SOC
7028

Library of the Museum

OF

COMPARATIVE ZOÖLOGY,

AT HARVARD COLLEGE, CAMBRIDGE, MASS.

Founded by private subscription, in 1861.

Deposited by ALEX. AGASSIZ.

No. 13,867
November 22, 1897

13,85

1. April 1886. NOV 22 1897 No. 1. 1. Jahrgang.

Societas entomologica.

13.864

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zürich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des traitements originaux pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Engagement pour la souscription.

Les soussignés ont fondé avec d'autres entomologues une Société à laquelle pourront prendre part des entomologues, des collectionneurs et des amateurs. Le but principal de la Société est:

a) L'édition d'un journal paraissant deux fois par mois, qui contiendra des articles originaux en allemand, français et quelquefois en anglais. Ce journal sera envoyé à tous les membres franco et gratuitement.

b) L'occasion donnée aux membres de compléter leurs collections par achat ou échange, en arrangeant et facilitant les rapports réciproques.

L'édition du journal toutes les deux semaines rend possible la vente et l'échange d'oeufs fécondés, de chenilles et de chrysalides vivantes; les membres pourront insérer gratuitement des annonces concernant la vente, l'achat et l'échange d'insectes.

La cotisation annuelle est fixé à 10 Frcs. qui devra être envoyée avec la demande d'admission franco à Fritz Rühl à Zürich-Hottingen.

A. Cerva, Autograph, königl. ung. Ludovica-Akademie, Buda-Pest.
Otto Habich, Wien-Hernals, Stiftsgasse 4.
Jorge Lauffer, Bankbeamter, Madrid-Silva, 40 prâl.

Einladung zur Betheiligung.

Die Unterzeichneten haben, im Verein mit andern Entomologen, einen internationalen entomologischen Verein gegründet, an welchem sich Entomologen, Sammler und Liebhaber betheiligen können. Der Hauptzweck des Vereins soll bestehen:

a) In der Herausgabe eines monatlich zweimal erscheinenden wissenschaftlichen Blattes, welches nur Originalartikel in deutscher, französischer, eventuell englischer Sprache bringen wird. Das Blatt wird allen Mitgliedern franko und gratis zugesandt.

b) Es soll den Mitgliedern Gelegenheit gegeben werden, ihre Sammlungen durch Kauf und Tausch zu vervollständigen und den gegenseitigen Verkehr anzubahnen und zu erleichtern. Die rasche Folge des Vereinsblattes ermöglicht namentlich den Austausch lebender Eier, Raupen und Puppen, wobei der Inseratentheil des Blattes zur Benützung von allen auf Kauf, Verkauf und Tausch von Insekten bezüglichen Offerten den Mitgliedern kostenfrei zur Verfügung steht. Der jährliche Beitrag ist auf Fr. 10 festgesetzt u. mit der Beitrittserklärung an Herrn Fritz Rühl in Zürich-Hottingen franko einzusenden.

Otto Leonhard, Libnoves, Post Zehun, Böhmen.
Fritz Rühl, Entomolog, Zürich-Hottingen.
Adam Ritter Sulima von Ulanowski-Rabka, Oester. Galizien.

Invitation of partaking.

The undersigned have founded in union with other entomologists an International-Entomological-Society of which entomologists, collectors and amateurs may partake. The principal aim of the Society will be:

a) The publication of a scientific paper, appearing twice a month, which will contain but original articles in german, french and sometimes in english language. The paper will be sent to the members post-paid and gratis.

b) The members shall get an opportunity of completing their collections by purchase and exchange. They will be able in this way to begin a reciprocal intercourse and to facilitate it.

The speedy continuation of the paper allows especially the exchange of living eggs, caterpillars and chrysalis. The division for the insertions of the paper is destined to the offers made by the members relating to sale purchase and exchange. The annual contribution is of 10 francs a year and is to be directed to Mr. Fritz Rühl to gether with the declaration of taking part of the Society.

H. Schmid, Colmar, rue de Bâle 23.
Carl Spiess, Apotheker, Porrentruy, Berner Jura.
E. Wendelstein, Direktor der Rigibahn, Arth.
John Kelley, Broklyn-New-York.

Statuts

de la

„Societas entomologica."

§ 1. La societas entomologica est une réunion internationale d'entomologistes, de collecteurs et d'amateurs de tous les genres d'insectes.

§ 2. L'idée fondamentale du but de cette société est l'édition d'un journal scientifique qui paraît deux fois par mois en langue allemande ou en langue française, ne contenant que des articles originaux. Les sujets scientifiques traités dans la feuille doivent offrir l'occasion de les discuter; d'ailleurs la feuille servira de moyen de propagation pour des annonces, mais seulement quant à l'histoire naturelle.

§ 3. La partie de la feuille destinée aux insertions est sans rétribution au service des membres de la société pour les annonces qui se rapportent à l'achat, à l'échange et à la vente des insectes.

§ 4. La feuille est la propriété du directeur du journal, Mr. Frédéric Rühl à Zürich-Hottingen.

§ 5. Le même est aussi dans sa qualité de rédacteur du journal, responsable pour la direction ainsi que pour l'expédition.

§ 6. On peut se faire membre de la société par la résolution de deux tiers des membres, quand il s'agit de reconnaître des services importants rendus à la société; (membres honoraires) sans cela par une présentation par écrit adressée au directeur. Chaque entomologiste et collecteur honorable est éligible. Son nom est publié chapue fois dans le numéro courant de la feuille et si, en dedans de la prochaine quinzaine, il n' y a pas une réclamation suffisante, la réception est reconnue.

§ 7. La contribution annuelle est de 10 Frs.; elle est payable

Statuten

der

„Societas entomologica."

§ 1. Die Societas entomologica ist eine internationalo Vereinigung von Entomologen, Sammlern und Liebhabern aller Insektenordnungen.

§ 2. Die Grundidee des Bestrebens dieser Gesellschaft ist die Herausgabe einer wissenschaftlichen Zeitschrift, welche zweimal im Monat in deutscher oder französischer Sprache erscheint und nur Originalartikel bringt. Die im Blatt angeregten wissenschaftlichen Fragen sollen Veranlassung geben zur Besprechung derselben, überdies dient das Blatt als ein sicheres und bequemes Verbreitungsmittel für Annoncen, jedoch nur in naturwissenschaftlicher Richtung.

§ 3. Der Inseratentheil des Blattes steht den Mitgliedern des Vereins für die Annoncen, welche auf Kauf, Tausch und Verkauf von Insekten Bezug haben, kostenfrei zur Verfügung.

§ 4. Das Blatt ist Eigenthum des Vereinsvorstandes, Hrn. Fritz Rühl in Zürich-Hottingen.

§ 5. Derselbe ist zugleich Redakteur der Zeitschrift, für die Leitung derselben, sowie für die Expedition verantwortlich.

§ 6. Die Mitgliedschaft des Vereins kann erworben werden durch den Beschluss von $^2/_3$ der Mitglieder, insofern es sich um Anerkennung wichtiger Verdienste um den Verein handelt; (Ehrenmitglieder) sonst durch schriftliche Anmeldung an den Vorstand. Aufnehmbar ist jeder unbescholtene Entomologe und Sammler. Der Name desselben wird in der jedesmaligen laufendeu Nummer des Blattes bekannt gegeben und falls innerhalb der nächsten 14 Tage eine genügende Reclamation nicht erfolgt, ist die Aufnahme als geschehen zu betrachten.

§ 7. Der jährliche Beitrag ist auf 10 Fr. festgesetzt; er ist von den Mitgliedern jährlich im Laufe des Monats April praenumerando für das laufende Jahr zu vergüten. Neu eintretende Mitglieder haben

Statutes

of the

„Societas entomologica."

§ 1. The societas entomoliga is an internationale association of entomologists, collectors and amateurs of all ordres of insects.

§ 2. The fundamental idea which this society exeits, is the publication of a scientific journal, appaering twice a month in German or French and containing but original articles. The scientific subjects mentioned in the journal, shall offer an occasion of discussing them, besides it will serve as a sure and convenient means of propagating announcements but only with respect to natural history.

§ 3. The room left for the insertions in the journal is gratis at the disposal of the members for the announcements relating to purchase, sale and exchange of insects.

§ 4. The journal is the property of Mr. Fritz Rühl at Zürich-Hottingen, director of the Society.

§ 5. He is in the same time in his quality of editor answerable for the direction as well as for the expedition.

§ 6. The members hip of the Society may be acquired by the resolution of two thirds of the members; if the question is to acknowledge important services rendered to the society; (honorary members) otherwise by adressing ones self in writing to the director. Every honourable entomologist and colector is eligible; his name is made known everytime in the current number of the journal and if, in the next fortnight, there be no sufficient reclamations, his reception will be acknowledged.

§ 7. The annual contribution is fixed on 10 Franks. It is to be paid every year in avance by the

d'avance pour l'année courante. Des membres pui viennent d'entrer, ont à envoyer simullanément avec leur présentation cette somme au directeur. Sil n' y avait pas de réception, les 10 Frs. seraient renvoyés. Des messieurs qui entrent au premier octobre ou plus tard n' ont à payer que la moitié. Les cartes de légitimation et les statuts sont remis à tout membre qui vient d'entrer.

§ 8. Toutes les personnalités doivent être évitées avec soin par notre feuille, tandis que des répliques et des corrections seront toujours reçues volontiers.

§ 9. La propriété de la société doit consister dans la littérature que les membres auront bien voulu céder volontairement ou donner en présent; sur de tels dons on accuse réception dans la feuille et l'on indique les noms des ouvrages et des donneurs. Chaque membre peut emprunter de tels livres en payant le port et les frais.

§ 10. S'il y avait des querelles parmi les membres, on n' en fait pas mention dans la feuille, mais les deux partis choisissent chacun un membre comme arbitre au besoin avec recours à la direction.

§ 11. Supposé que plusieurs membres ne fussent plus d'accord avec la tendance du journal, ils ont le droit d' en parler dans la feuille. Si alors la pluralité des votes se décide pour leur motion, la direction est obligée de reconnaître cette modification.

§ 12. Chaque membre en général a le droit de faire des propositions et des questions, de demander des éclaircissements, et les membres sont invités à y répondre.

§ 13. Quant à leur sortie, les membres sont parfaitement libres, mais il n' y a pas de restitution. La sortie au bout de l'année doit être indiquée au cours du mois de mars.

gleichzeitig mit der Anmeldung an den Vorstand den Betrag einzusenden; sollte eine Aufnahme nicht erfolgen, so wird derselbe zurückerstattet. Mit 1tem Oktober oder noch später eintretende Herren haben die Hälfte des Jahresbeitrags zu bezahlen. Legitimationskarten und Statuten werden jedem neueintretenden Mitglied behändigt.

§ 8. Alle Personalien sind sorgfältig vom Vereinsblatt fern zu halten, sachliche Erwiederungen und Berichtigungen dagegen finden stets gerne Aufnahme.

§ 9. Das Vereinseigenthum soll aus der von Mitgliedern des Vereins freiwillig überlassenen oder schenkungsweise eingehenden Literatur bestehen; über solche Schenkungen wird im Blatt quittirt, die Namen der Werke und ihrer Geber bezeichnet. Leihweise Ueberlassung solcher Bücher kann jedem Mitglied gegen Ersatz der Porto-Gebühren gewährt werden.

§ 10. Allenfallsige Differenzen unter Mitgliedern sollen unter Ausschluss von Besprechung im Blatte einem von beiden Seiten gewählten Schiedsgerichte von je einem Mitglied, eventuell mit Rekurs an die Vorstandschaft unterbreitet werden.

§ 11. Sollten mehrere Mitglieder mit der Tendenz des Blattes nicht mehr einverstanden sein, so so steht ihnen das Recht zu, im Blatt eine Anregung zu geben, entscheidet sich dann eine Stimmenmehrheit zu Gunsten ihres Antrags, so ist der Vorstand verpflichtet, jener Aenderung Folge zu geben.

§ 12. Jedes Mitglied ist überhaupt berechtigt, im Blatt Anträge zustellen, Fragen aufzuwerfen, über besondere Vorkommnisse Aufschlüsse zu erbitten, zu deren Beantwortung die Mitglieder eingeladen sind.

§ 13. Der allenfallsige Austritt steht jederzeit den Mitgliedern frei; eine Rückvergütung des bezahlten Jahresbeitrags findet jedoch nicht statt. Der Austritt am Schlusse eines Jahres muss dem Vorstand im Laufe des Monats März angezeigt werden.

members in the course of April for the current year. New-entering members must send to the director their names and shares in the same time. If a reception should not take place, the contribution will be sent back. Gentlemen entering on the first of October or still later have to pay only half the contribution. Cards of legitimation and statutes will be delivered to every new-entering member.

§ 8. Personalities are carefully to be avoided byour journal, but answers being to the purpose and corrections always find due reception.

§ 9. The property of the Society shall consistof the litteraturo delivered by the members voluntarily or by gift. On such donations is given a receipt in the journal, the names of the works and their donars are indicated. Every member is allowed to borrow such books by paying the postage and duties.

§ 10. Eventuel differences among the members are not to be spoken of in the journal but must be submitted to an arbitration for which one member on both sides is chosen eventually with recourse to the direction.

§ 11. In case several members should no more agree with the tendency of the journal, they have the right to mention it, and if the plurality of votes decode their favour, the direction is obliged to acknowledge the alteration.

§ 12. In general every member is entitted to make proposals, to ask questions on peculiar circumstances and demand explanations to the answering of which the members are invited.

§ 13. In case of leaving the members arequite free but no restitution takes place. The leaving at the end of a year must be indicated in the course of March.

Einige Tage in der Eldar-Steppe.

Unter der von meiner Reise nach dem Kaukasus im Jahre 1883 mitgebrachten Ausbeute befindet sich ein sehr reiches Material aus den Steppen.

Da manche Gegenden, die ich besuchte, von keinem Coleopterologen durchforscht wurden, glaube ich, dass es nicht ohne Interesse sein dürfte, wenn ich hier Einiges über die bis jetzt in naturhistorischer Beziehung noch ganz unbekannte Eldar-Steppe berichte. Indem ich von einer geographischen Beschreibung dieser Steppe absehe, da der Eldar auf jeder Karte des Kaukasus leicht aufzufinden ist, werde ich mich auf ein zwar unvollständiges aber treues Bild dieser Gegend beschränken.

Die Eldar-Steppe besteht aus zwei Theilen, aus einer bis zwei Meilen breiten und lang ausgedehnten Kette von kleinen spitzen und steilen Hügeln, deren gegenseitige Aehnlichkeit so täuschend ist, dass man oft Gefahr läuft, sich zu verirren, und eine Orientirung sobald man von der Richtung abgekommen ist, unmöglich wird. Diese Kette erstreckt sich von Osten nach Südwesten eine Meile weit vom Joraflusse und läuft demselben paralell. Der zweite Theil, die eigentliche Steppe, eine glatte, sandige, weit ausgedehnte Fläche erstreckt sich zwischen den erwähnten Hügeln und der Jora. Es ist dies eine sandige Wüste, die nur hie und da mit Lagonychium Stephanianum, Artemisia-Arten und einigen Salsolaceen bewachsen ist. Dicht am Ufer der Jora nimmt die Steppe einen andern Charakter an, wenige hundert Schritte vom Fluss bricht sie in einem steilen Abhang, zu dessen Füssen sich eine schöne grüne, belebte Oase hinzieht. In der zweiten Hälfte des Juli verweilte ich auf dem Eldar, und machte trotz der verhältnissmässig späten Zeit eine befriedigende Ausbeute. Meine ganze Aufmerksamkeit hatte ich zunächst auf den hügeligen Theil gerichtet, und verbrachte daselbst einige Tage. Die Hügel sind spärlich mit Gesträuchern und kleinen Bäumen bewachsen, hervorzuheben sind Punica granatum, Pyrus salicifolia, einige Juniperus Reaumuria, Zizyphus vulgaris und Pistacia mutica, ausser diesen wächst in Fülle Artemisium und Lagonychium, welche gemeinhin in der russischen Sprache mit dem Namen „Steppenmimose“ bezeichnet werden. Das Gras ist stellenweise ziemlich hoch; wesshalb auch die Steppenbewohner sogar aus weit entlegenen Gegenden mit ihren Viehheerden diese Hügelregion besuchen. Eine Eigenthümlichkeit dieser Anhöhen bildet das Steppen-Steinhuhn Perdix chukar Gray, von Perdix saxatilis verschieden, dessen Geschrei den ganzen Tag hindurch und während der Nacht zu hören ist. Bei fast jedem Schritt erheben sich kleine Trupp's mit lautem Geschrei, fliegen eine kleine Strecke weit und laufen dann mit erstaunlicher Schnelligkeit die Hügel empor und herab. Der erste aufgehobene Stein gewährt dem begierigen Naturforscher einen sonderbaren Anblick und eine namhafte Ueberraschung, man möchte sofort mit der Hand zugreifen und zieht dieselbe gleich wieder zurück, es sind einige Skorpionen die unter dem Stein sitzen und mit ihren Schwänzchen eine drohende Stellung einnehmen. Der Stich dieser Thiere, welche man unter jedem Stein, unter jedem Strauch, in jeder Steinritze, unter jedem Klumpen Erde vorfindet, ist äusserst gefährlich in dortigem Klima. Nicht minder gefährlich ist der Biss der Salpuga, die hier sehr häufig vorkommt, und sich unter Steinen verborgen hält oder auf sandigen Strecken blitzschnell hin und her läuft. Gereizt wird dieses Thier wüthend, und springt, wenn es sich bedroht fühlt, dem Angreifer entgegen, ihn zu beissen versuchend. Hält man ihm einen Stock entgegen, so beisst es ein. Ein drittes Thier, dessen Biss wenn auch nicht immer lebensgefährlich, jedoch sehr schmerzhaft wirkt, und eine bedeutende Geschwulst veranlasst, ist die Tarantel. Diese Spinne birgt sich in Erdlöchern und ist schwer daraus zu erhalten, hat man jedoch ein Stück Wachs, so ist sie leicht zu erbeuten. Man befestigt das Wachs an einem Zwirn, schiebt es in die Erdhöhle, die Tarantel beisst sich im Wachs ein, und wird dann vorsichtig herausgezogen. An Coleopteren ist die Gegend im Frühling ausserordentlich reich und ergiebig, was ich im Juli sammelte, waren nur Ueberreste. Unter Steinen fand ich an Carabicinen nur wenige Arten Chlaenius coeruleus, azureus, Karelini, Brachinus Bayardi, IV notatus, costulatus, einen Licinus, und an den seltenen Salzquellen Ditomus, Pachycarus, einige Bembidion, Trechus und seltenere Sphodrus-Arten. An Staphyliniden-Arten ist die Gegend ziemlich reich, besonders stark sind Homalota-Arten repräsentirt, leider ist mein Staphylinen-Material noch nicht bearbeitet, um einzelne Thiere zu erwähnen. Im Dünger kommen massenhaft Cheironitis ponticus und hungaricus vor, auch Onitis Jon und Damaetas zahlreich, aus der Menge der Onthophagus-Arten erwähne ich nur viridis, cruciatus, und trochiscobius, letzterer scheint ziemlich selten zu sein. Unter den Aphodien ist A. scrutator der häufigste, und hätte man die Geduld diesen auch in Ungarn vorkommenden Aphodius zu sammeln, so vermöchte man innerhalb einer Stunde einige Liter desselben zu erbeuten. Seltene Aphodien sind asphaltinus, und thermicola. Das Geschlecht der Hister ist gut vertreten, von Trox fand ich nur sehr einzelne T. perlatus.

Von Ateuchus sammelte ich alle bis jetzt bekannten Arten in ziemlicher Anzahl, A. sacer in Menge, auch Sisyphus Schaefferi. (Schluss folgt.)

Adam Sulima von Ulanowski.

Les Psychés.

Ce genre renferme des Lepidoptères, certes bien modestes quant à leurs formes et à leur parure, rien d'éclatant, rien de riche, rien qui frappe les yeux et attire l'attention de l'observateur superficiel, et cependant à bien des points de vue l'étude des Psychés est une des plus attrayantes et l'une des plus fécondes au double point de vue des moeurs de l'insecte et des travaux quil execute. Une des Singularités des espèces qui constituent ce genre de papillons est l'immense différence qui existe entre le mâle et la femelle. Le premier est pourvu d'ailes vif, pétulant, toujours en mouvement, à tel point que le Collectionneur doit en quelque sorte le piquer à peine éclos s'il désire l'avoir dans toute sa fraîcheur; la femelle par contre est aptère, elle est vermiforme et se tient immobile; à peine sortie du fourreau qui a primitivement servi de demeure à sa chenille et de prison à sa chrysalide. La femelle est à tous les points de vue un sac à oeufs; quand ceux-ci sont pondus, il ne reste plus de l'insecte qu'une mince pellicule; les oeufs restent enfermés dans le fourreau à l'abri des intempéries. A l'éclosion les jeunes chenilles ont pour premier soin de construire l'habitation qu'elles emporteront partout avec elles, pour cela elles emploient comme matières premières la bourre de Soie laissée au sommet du fourreau par la mère prévoyante; à cette occasion ont lieu des combats acharnés entre les nouveaux-nés qui s'arrachent le bien commun et l'on voit souvent de pauvres dépossédées errer sans vêtements à la recherche des matériaux nécessaires à la construction de leur fourreau.

Sorties de la maison maternelle leur premier soin est de consolider leur frêle en le garnissant de détritus divers empruntés aux plantes des environs, les unes emploient de la mousse, les autres de brindilles de bois ou de paille. Généralement une même espèse s'habille toujours de la même manière et des mêmes matériaux ainsi le Psyché Gondeboutella se revêt de mousse et le Graminella de brins de paille chaumes, etc., cependant l'on rencontre frequement des fourreaux de l'une ou l'autre espèce composés des produits les plus hétérogènes, tels que feuille, graines, fourreaux d'autres Psychés etc. etc.

L'on peut à ce sujet faire une expérience curieuse en déchirant le fourreau d'une chenille de Psyché et en placant celle-ci dans une boîte, renfermant des papiers de diverses couleurs; notre larve se taille à plein drap un habit dans les matériaux mis à sa disposition et se revêt ainsi d'un vêtement multicolore du plus ravissant effet.

Ad.: Ch. Corcelle.

à Suivre.

Ueber Lobophora sertata H.

von Otto Habich.

Ueber die meines Wissens noch nirgends beschriebene Raupe dieses Spanners und ihre Lebensweise bin ich in der angenehmen Lage, einige Mittheilungen zu machen. Seit Jahren erbeutete ich regelmässig gegen Ende des Septembers einzelne Schmetterlinge an einer Waldwiese bei Neuwaldegg unfern Wien; diese Waldwiese war mit Pseudoplatanus umzäunt, in deren Aesten die Thiere sich aufhielten. Um der Raupen habhaft zu werden, suchte ich dieselben in den ersten Frühlingstagen als die Knospen von Acer sich zu entwickeln begannen und fand sie auch wirklich in den durch schwarze Punkte markirten Knospen vor; gleichzeitig entdeckte ich auch die Eier in Reihen von 5 Stück in den Astwinkeln abgesesetzt. Die Lebensweise lässt sich mit wenigen Worten charakterisiren; sie spinnen im jugendlichen Alter die Knospen zusammen und gehen später an Blätter und Blüthen über. In günstigen Jahren ist die Raupe schon Anfangs Mai erwachsen und verwandelt sich unter Moos dicht an der Erde in einem lockerem mit Erdklümpchen durchsetzten Gespinnst zur Puppe. Die Raupe selbst ist bis zur letzten Häutung hellgrau mit herzförmigem schwarzem Kopf; das Nackenschild, die Brustfüsse und je ein kleines Schildchen auf den Nachschiebern sind ebenfalls schwarz, bei der letzten Häutung ist die Raupe hellgelblichgrün mit 2 weissen Nebenrückenlinien. Vom Schildchen auf dem Nacken und auf den Nachschiebern ist keine Spur mehr vorhanden, die Farbe des Kopfes wird variabel, meist ist er schwarz, manchmal einfärbig hellgelb, manchmal besitzt er dabei noch schwarze Zeichnungen. Die Brustfüsse sind stets dem Kopfe gleichgefärbt, ebenso die runden Stigmen. Die gedrungene braune Puppe endigt am Cremaster in 2 Häckchen und ergibt den Falter von Anfang September bis Mitte Oktober. Da ich die grösste Zahl der Raupen in ganz jugendlichem Alter erbeutet hatte, ist eine Verlustziffer durch Ichneumonen nicht angezeigt, von ca. 200 Raupen waren 4—5 gestochen, etwa 10 % der Puppen waren als verloren zu betrachten, letztere verlangen ziemlich feucht gehalten zu werden und ergeben dann ein entsprechendes Resultat.

Neue Ichneumoniden

von Dr. Ferd. Rudow.

Phygadeuon spinosus Rudow.

Niger, nitidus, antennarum basi, pedibusque rufis scutello albo, abdomine claviforme, segmenti secundi tergo rufomaculato; metathorace pubescente bispinoso. Alis subfumatis. Long. corp. 8 mm., terebrae 1,5 mm.

Kopf schwarz, dicht gerunzelt matt, greis behaart, Clypeus deutlich getrennt, Hinterkopf in der Mitte eingedrückt. Thorax dicht punktirt, die Näthe tief, Schildchen erhaben, rein weiss, Hinterrücken rauh, dicht weiss behaart, mit zwei deutlichen Querleisten, deren untere seitlich tief unten in einen spitzen Dorn endet, oberes Mittelfeld nicht geschlossen. Fühler etwas länger, als der halbe Körper, Grundhälfte etwas roth, Glied 1 nnd 2 der Geissel fast gleich. Flügelschuppen roth, Flügel rauchgrau, an der Spitze dunkler, Mal braunroth, Areola gross, fast viereckig. Hinterleib stark nach hinten erweitert, schwarzglänzend, fein aber dicht, besonders an den Seiten behaart, Segment 3 auf dem Rücken roth gefleckt. Beine einfarbig roth, nur die hintersten Klauen bräunlich. Legestachel so lang wie die beiden letzten Segmente. Ein Weibchen hat den Saum des letzten Segmentes rein weiss gefärbt. Gefangen im August in Erlengebüsch.

Phygadeuon bispinosus Rudow.

Niger, nitidus, abdominis medio, pedibus rufis, ano, annulo antenarum albis, alis fumatis, metathoracis latere bispinoso. Long corp. 5 mm, terebrae 2 mm.

Kopf schwarz, Gesicht matt punktirt, fein behaart, Clypeus undeutlich, Hinterkopf gerade, Fühler kräftig, Geisselglied 1 wenig länger als 2. schwarz, Glied 1/2 7—10 weiss. Thorax schwarz, vorn stark buckelig, mässig glänzend, dicht punktirt, Hinterrücken längs runzelig, deutlich gefeldert, Seiten mit je zwei kurzen Dornen. Flügel rauchgrau, Adern und Mal schwarz, Areola gross, äussere Adern sehr fein, Beine roth, Spitze der Hinterschienen bräunlich. Hinterleib glänzend, Stiel vorn schwarz, Hinterrand, Segment 2. 3 1/2 4 roth; 1 mit starken Seitenkielen, nebst 2 fast punktlos. Ende schwarz, Aftersegment weisslich, Bohrer fast so lang als der Hinterleib. Gezogen aus Nematus-Puppen unter Erlen.

Aehnlich IV spinosus Er., aber mit Felderung, ohne Sculptur auf Segment, 1 und rothen Fühlern und anderer Farbenvertheilung.

Phygadeuon pachycephalus Rudow.

Niger, antennis alboannulatis, abdomine rufo, ano albo, pedibus rufis, femoribus posticis nigris, capite lato et crasso, alis subfuscatis. Long. corp. 14 mm. terebr. 1 mm.

Kopf gross, breit und dick, schwarz, Gesicht tief gerunzelt, Clypeus undeutlich getrennt, Oberkiefer roth, Hinterkopf in der Mitte stark ausgehöhlt. Fühler kurz und dick, nur so lang als Kopf und Thorax, vorn abgestumpft, alle Geisselglieder fast gleich lang, Glied 7 an der Spitze, 8—13 der Geissel weiss. Thorax schwarz, matt, dicht punktirt, Hinterrücken abgerundet, ohne Felderung, nur die untere Querleiste an der Seite erkenntlich und in einen kurzen Seitenhöcker mündend. Fühler graubräuulich, Mal roth. Areola 5 eckig, oben verschmälert. Beine roth, alle Hüften, Schenkelringe und Hinterschenkel schwarz, hintere Tarsenglieder an der Spitze bräunlich. Hinterleib regelmässig, Stiel vorn schwarz, grob punktirt, Glied 2—6 roth, fein punktirt, das achte mit weissem Hinterrand, Legebohrer kurz, wie das achte Glied lang, schwarz. Gefangen im Juni an Erlen. Der Bau gleicht einem Ichneumon, das Thier gehört zu den grösseren seiner Art, hat aber keine Verwandten unter den bis jetzt Beschriebenen.

Phygadeuon pictipes Rudow.

Niger, abdomine rufo nitido, antennis nigris alboannulatis, pedibus nigris, tibiis omnibus albo annullatis, alis teniter fumatis, Long corp. 8 mm. terebrae 2 mm. ♂ antennis nigris, pedibus anticis rufatis, tibiis posticis tantum alboannulatis.

Kopf breit, fast kugelig, Gesicht stark runzelig, punktirt, unter den Fühlern gewölbt. Clypeus deutlich getrennt, Spitze der Kiefer roth. Fühler dick, schwarz, Glied 8 der Geissel etwas länger als 2; 3—9 weiss, Thorax schwarz, vorn grob dicht punktirt, Schildchen mit zerstreuten Punkten, am Grunde mit 2 tiefen Gruben und scharfen Seitenkielen. Hinterrücken grob punktirt und an den Seiten gerunzelt, deutlich gefeldert, oberes Mittelfeld halbmondförmig, Seiten unten mit kurzem scharfem Dorn. Die Mitte tief ausgehöhlt. Flügelschüppchen rothbraun, Flügel leicht angeräuchert, Randmal schwarz, Areola regelmässsig fünfeckig. Beine dreifarbig, alle Hüften und Schenkelringe schwarz. Schenkel roth mit schwarzen Knieen, alle Tibien und Tarsen der vorderen roth, der hinteren schwarz, sowie alle Tibien breit, weiss geringelt. Hinterleib glänzend roth, ohne Sculptur, kurz und breit, der Stiel von der Mitte an stark

verbreitert mit vorstehenden Luftlöchern und Seilenkielen. Bohrer halb so lang wie der Hinterleib.

Das Männchen hat ganz schwarze Fühler, einfarbige rothe Vorderbeine, im übrigen gleicht es dem Weibchen.

Phygadeuon leucostictus Rudow.

Tricolor, capite, thorace. antennis alboannulatis, genubus posticis, abdominis parte postica nigris, pedibus abdominis basi rufis, ano albo, Long. corp. 11 mm. terebrae 1 mm.

Kopf von der Breite des Thorax, schwarz, dicht runzelig, punktirt, Gesicht unterhalb der Fühler mit schwachem Mittelkiel, Clypeus deutlich getrennt, Kiefer an der Spitze roth. Stirn hinter den Fühlern schwach ausgehöhlt. Fühler schlank, schwarz, Glied 1 der Geissel wenig länger als 2; 7, 8, ganz weiss, 6, 9, weiss, braun geflekt. Thorax mässig glänzend, fein punktirt, Hinterrücken gerunzelt, deutlich gefeldert mit kurzem Seitenköcker, Schildchen gerundet, glänzend. Flügelschüppchen im Leben weiss, im Tode röthlich, Flügel leicht angeräuchert, Mal schwarzbraun, Areola regelmässig. Beine roth, Knie, Tibienspitzen und Tarsen der hinteren schwarz. Hinterleib mässig glänzend, Glied 1, 2, 3 roth, 1 fein längsstreifig mit undeutlichen Mittel, dicken Seitenkielen, 2 fein punktirt, 3—6 schwarz, After weisslich, Bohrer kurz, nicht so lang wie der Stiel.

Aus Spannerpuppen unter Moos im Kiefernwald gefunden. Zur Gruppe der fulgens Gr. und probus Gr. dem äussern Anschein nach gehörend, aber durch Sculptur deutlich unterschieden.

(Fortsetzung folgt.)

Zur Biologie von Sphinx atropos

von Fritz Rühl.

Fast wunderbar möchte man die feststehende Thatsache nennen, dass die Ansichten über ein seit länger als 180 Jahren bei uns bekanntes Thier, den grössten unserer Schwärmer, noch immer getheilt sind, bezüglich der wichtigen Frage, ob Sphinx atropos als eine bei uns heimische Art, oder ob er nur als Zugvogel zu betrachten ist.

Die Anhänger der ersteren Theorie können zu ihren Gunsten geltend machen, dass kein lepidopterologisches Werk, und ich könnte leicht ein Dutzend davon benennen, es unterlässt, zu erwähnen, dass die Hauptflugzeit des Thieres in die Monate Juni und Juli fällt; dass sich aus, in Mitteleuropa im August und September gefundenen Raupen Schmetterlinge und überwinternde Puppen ergeben, weiss jeder Sammler, ebenso dass sich nur unter günstigen Bedingungen jene Puppen im Juni und Juli im Puppenkasten entwickeln.

Dagegen beziehen sich die Anhänger der zweiten Theorie auf die meines Wissens noch nicht angefochtene Praxis, dass faktisch in den Monaten Juni und Juli noch nie der Schmetterling in Mitteleuropa im Freien gefunden worden sei, was unzweifelhaft in einem so langen Zeitraum, während dessen wir das Thier kennen, vorgekommen sein müsste, wenn Sphinx atropos ein wirklich unserer Fauna angehörendes, daselbst stabiles Thier wäre. Den Zweiflern solcher Behauptung, also den Anhängern der zweiten Theorie, stimme ich aus folgenden Gründen bei:

Die Flugzeit von Sphinx atropos ist für Nordafrika, Sizilien, Corfu, Konstantinopel u. s. w., allerdings für die Monate Juni und Juli, konstatirt, bei uns wurde er um diese Zeit noch nie gefunden; ferner besitzen wir keinen einzigen Verwandten seines Geschlechts, während die Philippinen, die Molukken, Madagaskar, Abyssinien, Nordafrika, Ostindien, eine Anzahl Acherontien besitzen, was unzweifelhaft seine Provenienz aus einem andern Welttheil demonstrirt. Keinenfalls ist er aber vor der allgemein in Mitteleuropa durchgeführten Kultur der Kartoffel bei uns heimisch geworden, wie schon ein Blick auf die uns bekannten Nahrungspflanzen der Raupe lehrt, von denen ich die hauptsächlichste neben der Kartoffel anführe.

(Forts. folgt.)

Pro memoria.

Les insertions doivent toujours être écrites distinctement et lisiblement comme on ne peut pas garantir pour leur impression juste.

Inserate wollen stets deutlich geschrieben sein, da für deren richtigen Abdruck keine Garantie geleistet werden kann.

The insertions are always to be written distinctly and legible as for their correct print no responsability can be untertaken.

Die nächste Nummer erscheint Ende April; von da an regelmässig am 1. und 15. jeden Monats.

Ankündigung.

Auf allgemeines Verlangen meiner Freunde und Correspondenten habe ich beschlossen, ein **Tauschbureau** zu eröffnen, und ersuche die Herren Interessenten, mir ihre Coleopteren-Doubletten-Listen einzusenden, mit Angabe der abgebbaren Exemplare, welche in jeder Beziehung tadellos sein müssen.

Correspondenzen: deutsch, französisch, englisch, russisch und polnisch. Verpackungs- und Versendungskosten für Oesterreich und Deutschland betragen Fr. 3. für alle übrigen Länder Fr. 5. —.

Adam Ritter Sulima
von **Ulanowski**, Rabka-Ostgalizien.

Gegen Baar habe ich abzugeben:

Gesunde **Raupen** von Habryntis scita, per Dutzend 8 Mk.
„ „ „ Arctia villica, pr. Dutzend 3 Mk.
„ „ „ Angerona prunaria var: corylaria, per Dutzend 5 Mk.

Würde auch im Tausche gegen seltnere europäische Lepidopteren abgeben.

F. Kempe in **Gliesmarode**
bei Braunschweig.

Zu verkaufen:

Ein **Tableau** mit **Glas**, die Land- und Süsswasser-Conchylien des **Berner Oberlandes** in 65 Arten, mit Hunderten von Doubetten enthaltend.

Preis Fr. 30. —

Hecht-Müller, Telephonchef,
Riesbach (Zürich.)

J'offre en échange
Morpho epistrophus
Papilio Perrhelus

Fritz Rühl, Zürich-Hottingen.

Microlepidoptera.

Gegen solche oder Coleoptera werden abgegeben:

Aglossa Pinguinalis, Scoparia Ambiguialis, Eurrhypara Urticata, Botys Nigrata, Purpuralis, Cespitalis, Lutealis, Verbascalis, Hyalinalis, Pionea Forficalis, Orobena Frumentalis, Diasemia Litterata, Parapoyna Stratiolata, Hydrocampa Nymphaeata, Crambus Pratellus, Dumetellus, Falsellus, Margaritellus, Culmellus, Inquinatellus, Selascellus, Lutellus, var: Warringtonellus, Pempelia Semirubella, Fusca, Acrobasis Consociella, Ephestia Elutella, Aphomia Sociella, Tortrix Rosana, Cerasana, Ministrana, Bergmanniana, Viridana, Sciaphila Argentana, Cheimatobia Tortricella, Cochylis Hamana, Aleella, Smeathmanniana, Penthina Ochroleucana, Rivulana, Grapholitha Compositella, Phoropterix Mitterbachiana, Simæthis Pariana, Tinea Taperella, Hyponomeuta Padella, Malinella, Argyrestia Retinella, Oenerostoma Piniariella, Plutella Porrectella, Chimabache Fagella, Depressaria Ocellana, Liturella, Depresella, Recurvaria Leucatella. Nannodia Hermanella. Tachyptilia Populella, Gracillaria Syringella. Coleophora Nigricella, Anatipennella, Butalis Impressella, Lyonetia Clercella, Pterophorus, Monodactylus, Aciptilia Pentadactyla, Nemoralis.

Libnoves, Post Zehun, **Böhmen**,
Otto Leonhard.

Échange.

Jai l'honneur de faire part à mes amis et correspondants que j'ouvre le 1. Avril un bur eau d'échange de coleoptères Je prie les intéressés de m'envoyer leurs listes de doubles avec le nombre des exemplaires disponibles sous l'adresse ci-jointe.

Adam Sulima de UlaNowski
à Rabka
Autriche-Galicie.

Tausch-Gesuch.

Ich suche eine grössere Anzahl **Attacus Cynthia** gegen europäische **Lepidoptern** zu vertauschen.

Professor **Hess**,
Zürich-Fluntern,
Plattenstrasse.

Befruchtete **Eier alpiner** und **colliner Noctuen** und **Geometriden** liefert vom Beginn der Sammelzeit an zu Minimalpreisen. Reflectanten darauf bitte um Angaben ihrer Adressen.

Fritz Rühl.
Zürich-Hottingen.

Zu verkaufen.

Ein **Insektenschrank** von weichem Holz, aussen lakirt, gut erhalten, 182 cm hoch, 70 cm breit, mit 32 Glaskästen. **Torfeinlage** je 27 cm breit, 39 cm tief. Inhalt ca. 600 Lepidopteren, meist aus dem **Berner-Oberland** und einer Anzahl **Exoten**, theils mehr, theils weniger gut erhalten; ferner exotische und europäische **Colepteren**, und europäische **Hymenopteren**.

Preis fr. 250. —

Hecht-Müller,
Telephonchef,
Zürich-Riesbach.

Tauschoffert.

Tausche jederzeit gegen **Coleoptera** folgende **Clausilia-Arten:** Cl. laminata, orthostoma, fallax, elata, turgida, plicata, pumila, plicatula, latestriata, ventricosa, tumida, filograna, biplicata, cana, parvula, dubia cruciata.

Im Frühling stelle ich **Helix Rossmaessleri** zur Verfügung.

Adam Ritter Sulima von **Ulanowski**,
Rabka (Ostgalizien).

Im Tausche habe ich abzugeben.

Agrotis Obelisca
„ Ocellina
Gnophos Dilucidaria
Cidaria var Turbaria Steph.
„ „ Aquilaria
Lobophora Sertata
Eupithoecia Tenuiata
„ Veratraria
„ Campanulata
„ Euphrasiata
„ Silenata
„ Sobrinata

Hernals bei **Wien**, Stiftsgasse 64,
Otto Habich.

Adam Sulima de **Ulanowski** à Rabka (Autriche, Galicie) d'éterminera gratuitement pour les membres de la société les Curculionides de la région paléarctique, qu'on voudra bien lui adresser, se réservant de garder les espèces qui manqueraient à la sa collection en les remplacant par d'autres de valeur équivalent.

Gegen Baar oder im Tausch abzugeben.

Befruchtete **Eier** von **Asteroscopus nubeculosus, Noctua pistazina, helvola, litura, circellaris, oxyacanthae, aprilina, pyramidea.**

Fritz Rühl,
Zürich-Hottingen.

Ich erkläre mich bereit, neue **Tauchverbindungen** anzuknüpfen und sehe gerne **Coleopteren-Doubletten-Listen** entgegen. Gegen Baar gebe ich die in Galizien vorkommenden Arten zur Hälfte der Händlerpreise ab: *Cychrus rostratus, attenuatus, Procrustes var. rugifer, Carabus irregularis, nodulosus, var. Escheri, Euchromus, Feronia rufitarsis, Byrrhus ornatus, Eros Aurora, Hylecoetus dermestoides, Chrysomela olivacea, Oreina intricola, plagiata* ets. massenhaft vorhanden.

Adam Ritter Sulima von **Ulanowski,**
Rabka (Ostgalizien).

Mr. Spiess, pharmacien

à **Porrentruy** (Suisse).

Offre un grand nombre de Coléoptères d'Europe et des Etats-Unis de toute, fraicheur, bien préparés et parmi lesquels un grand nombre de raretés-en échange contre d'autres espéces. Il demande surtout des correspondants en Asie, Afrique, Australie, Amérique centrale et méridionale, ainsi que dans l'Europe méridionale et orientale. Il offre également des papillons en cornets et des chrysalides vivantes contre des coléopteres.

Zu verkaufen.

Clessin, deutsche Exkursions Mollusken-Fauna, gebunden, fast neu.

Preis Fr. 3. 50.

Ferner: **Berge**, Schmetterlinge 1876, passabel erhalten.

Hofmann, der Schmetterlingsammler.

Labram, Tagschmetterlinge der Schweiz, Heft 1—13, ungebunden, mit Abbildungen.

Preis zusammen Fr. 12. —

Hecht-Müller, Telephonchef,
Zürich-Riesbach.

Ankündigung.

Im Verlage des Unterzeichneten ist erschienen und gegen franko Einsendung von 2 Mark 40 oder Fr. 3. — franko zu beziehen:

Der Köderfang der europäischen Macrolepidopteren

von Fritz Rühl.

Der Inhalt wird neben Zubereitung des Köders und dessen praktischer Verwendung eine systematische Uebersicht der bisher mit dieser Methode gefangenen Arten nebst Angabe der Fangzeit enthalten; ferner die besten Futterpflanzen für die Raupen derselben, spezielle Behandlung einzelner nach Autopsie; Abhandlung und Schilderung der vorzüglichsten Zucht- und Fangmethoden, sorgfältige Anweisungen über Herbeiführung schwieriger Copula's und Eierablagen.

Fritz Rühl,
Zürich-Hottingen.

I. Mai 1886. NOV 22 1897 No. 2. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoye. des contributions originaux pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Engagement pour la souscription.

Les soussignés ont fondé avec d'autres entomologistes une Société à laquelle pourront prendre part des entomologistes, des collectionneurs et des amateurs. Le but principal de la Société est:

a) L'édition d'un journal paraissant deux fois par mois, qui contiendra des articles originaux en allemand, français et quelquefois en anglais. Ce journal sera envoyé à tous les membres franco et gratuitement.

b) L'occasion donnée aux membres de compléter leurs collections par achat ou échange, en arrangeant et facilitant les rapports réciproques.

L'édition du journal toutes les deux semaines rend possible la vente et l'échange d'oeufs fécondés, de chenilles et de chrysalides vivantes; les membres pourront insérer gratuitement des annonces concernant la vente, l'achat et l'échange d'insectes.

La cotisation annuelle est fixée à 10 Frcs. qui devra être envoyée avec la demande d'admission franco à Fritz Rühl à Zürich-Hottingen.

Einladung zur Betheiligung.

Die Unterzeichneten haben, im Verein mit andern Entomologen, einen internationalen entomologischen Verein gegründet, an welchem sich Entomologen, Sammler und Liebhaber betheiligen können. Der Hauptzweck des Vereins soll bestehen:

a) In der Herausgabe eines monatlich zweimal erscheinenden wissenschaftlichen Blattes, welches nur Originalartikel in deutscher, französischer, eventuell englischer Sprache bringen wird. Das Blatt wird allen Mitgliedern franko und gratis zugesandt.

b) Es soll den Mitgliedern Gelegenheit gegeben werden, ihre Sammlungen durch Kauf und Tausch zu vervollständigen und den gegenseitigen Verkehr anzubahnen und zu erleichtern. Die rasche Folge des Vereinsblattes ermöglicht namentlich den Austausch lebender Eier, Raupen und Puppen, wobei der Inseratentheil des Blattes zur Benützung von allen auf Kauf, Verkauf und Tausch von Insekten bezüglichen Offerten den Mitgliedern kostenfrei zur Verfügung steht. Der jährliche Beitrag ist auf Fr. 10 festgesetzt u. mit der Beitrittserklärung an Herrn Fritz Rühl in Zürich-Hottingen franko einzusenden.

Invitation of partaking.

The undersigned have founded in union with other entomologists an International Entomological-Society of which entomologists, collectors and amateurs may partake. The principal aim of the Society will be:

a) The publication of a scientific paper, appearing twice a month, which will contain but original articles in German, French and sometimes in English language. The paper will be sent to the members post-paid and gratis.

b) The members shall get an opportunity of completing their collections by purchase and exchange. They will be able in this way to begin a reciprocal intercourse and to facilitate it.

The speedy continuation of the paper allows especially the exchange of living eggs, caterpillars and chrysalis. The division for the insertions of the paper is destined to the offers made by the members relating to sale purchase and exchange. The annual quota is of 10 francs a year and is to be directed to Mr. Fritz Rühl together with the declaration of taking part of the Society.

A. Cerva, Autograph, königl. ung. Ludovica-Akademie, Buda-Pest.
Otto Habich, Wien-Hernals, Stiftsgasse 4.
Jorge Lauffer, Bankbeamter, Madrid-Silva, 40 prâl.

Otto Leonhard, Libneves, Post Zehun, Böhmen.
Fritz Rühl, Entomolog, Zürich-Hottingen.
Adam Ritter Sulima von Ulanowski-Rabka, Oester. Galizien.

H. Schmid, Colmar, rue de Bâle 23.
Carl Spiess, Apotheker, Porrentruy, Berner Jura.
E. Wendelstein, Direktor der Rigibahn, Arth.
John Kelley, Broklyn-New-York.

Einige Tage in der Eldar-Steppe.

(Schluss.)

Einige Tage später sollte ich in Erstaunen versetzt werden durch das massenhafte Vorkommen dieser Thiere. Ich entdeckte nämlich am Fusse eines Hügels unweit eines Kosakenpostens eine Petroleumquelle dicht an der Jora. Die Quelle musste den Steppenbewohnern bekannt sein, denn es fand sich ein grosses Loch ausgegraben, in dem sich das von der Erde hervorquellende Petroleum wie in einem Reservoir sammelte. Die ganze Oberfläche dieses Brunnens war mit Ateuchus-Arten, Blaptiden, grossen Curculioniden etc. bedeckt, natürlich alle Thiere todt und mit der dunkeln, harzartigen Flüssigkeit beschmutzt. Aber nicht nur die Oberfläche, sondern das ganze über zwei Meter tiefe Reservoir war mit diesen Thieren gefüllt, wovon ich mich durch Eintauchen eines langen Stockes überzeugte. Tausende und aber Tausende von Käfern der verschiedensten Arten waren in der dichten, schwarzen Petroleummasse ertrunken. Ob die Thiere zufälligerweise in das Reservoir geriethen, ist schwer zu sagen, eher würde ich glauben, dass sie durch den starken Geruch herbeigezogen, darin ihren Untergang fanden. Von Amphicomen sammelte ich nur einzelne Exemplare darin, wie Amph. Lasserei, Arctos, chalybaea und vulpes., auch eine Annoxia testacea. Von Cetonien ist hier C. sibirica var. Lodeti äusserst häufig. Besonders stark vertreten sind aber die Buprestiden. Julodis Faldermanni, euphratica, Ehrenbergii, pubescens, und zwei mir ganz unbekannte Arten fing ich meistens mit dem Streifsack auf dem Lagonychium stephanianum. Durch Abklopfen mit dem Schirm, besonders in der Nacht, erlangte ich vor allem Coraebus, Agrilus, Cylindromorphus und eine Unmasse der verschiedensten Anthaxien, letztere scheinen am meisten auf Pistazia vorzukommen. Acmaeodera's sammelte ich ebenfalls zur Genüge. Von Elateriden fand ich mit Ausnahme eines neuen Elater, nichts neues, mehrere Athous, darunter A. rufus in einem Exemplar, wenige Corymbites caucasicus, mehrere Agriotes. Von Telephoriden fing ich Abends im Fluge Luciola mingrelica, und caucasica, viele Telephorus-Arten, darunter den äusserst seltenen T. pygmaeus; schwach vertreten waren dagegen Malachius, Anthonomus, Attalus, Henicopus, Dasytes, Danacaea u. s. w. Einen Hauptcharakter der Steppen bilden in coleopterologischer Beziehung die verschiedenen Tenebrioniden und Blaptiden, man macht sich keine Vorstellung, in welcher Menge diese Thiere hier vorhanden sind. Der starke Geruch, den einzelne der Arten verbreiten, lässt sie sehr leicht auffinden. Unter jedem aufgehobenen Stein findet man immer wieder neue und fremde Formen. Der sonderbare Heterophilus picipes mit seinen merkwürdigen Tastern lebt unter Steinen in Gesellschaft der Scorpione, die ihm zu behagen scheint. Viele Arten kriechen auf der Erde herum und sind leicht zu erbeuten, manche sandige Stellen scheinen besonders von ihnen bevorzugt zu sein, denn sie bilden einen förmlichen Versammlungsort. Unzählige Arten von Pimelia, Erodius, Asida, Adesmia, Zophosis, Akis, Tentyria, Sepidium, Pedinus, Heliopathes, Opatrum und viele andere fallen uns von selbst in die Hände, ohne dass man besondere Mühe darauf verwenden müsste. Es lebt auch hier die seltene Cyphogenia lucifuga.

Mein Vorstehhund, der sich schon etwas an das Steppenleben gewöhnt hatte, und der mich jeden Käfer aufheben sah, fand augenscheinlich an dem Aufsuchen der Blaptiden ein besonderes Behagen, sei es, dass der Geruch der Thiere ihm zusagte, sei es aus andern Gründen, denn er brachte mir fortwährend grössere Käfer im Maule, die er ganz unverletzt zu meinen Füssen niederlegte. Da fast jeder Tag Neues bot, konnte ich mich kaum von der Steppe trennen, obwohl alle meine Gläser und blechernen Gefässe, mit denen ich mein Pferd beladen hatte, gefüllt waren, auch meinen Taschen hätte ich gerne noch mehr anvertraut. Die Blaptiden zu sammeln, nahm drei Tage in Anspruch, ich musste schon daran denken, in mein Hauptquartier, das Städtchen Lagodechy, zurückzukehren und dort meine Schätze zu sortiren und zu verpacken, beschloss aber vorher der flachen Wüste einen, wenn auch nur ganz kurzen Besuch abzustatten und ich hatte es nicht zu bereuen. Kaum war ich in die Ebene herabgestiegen, so traf ich einige tausend Schritte von den Hügeln entfernt auf eine grössere mit Lagonychium bewachsene Fläche, wo es förmlich von Juloden wimmelte. Natürlich liess ich mich nicht lange bitten, zuzugreifen und sammelte mit beiden Händen; nachdem ich die Thiere in einem Glase getödtet hatte, legte ich sie in meinen Streifsack. Am Ufer der Jora erwartete mich aber eine neue Ueberraschung, einige Hundert Schritte davon erblickte ich plötzlich ein Dorcadion, erkannte in dem ganz schwarzen Thier D. Mnizechii, und war nach längerem Suchen so glücklich, weitere Exemplare zu erbeuten. Dieses seltene Thier, welches nur in wenigen europäischen Sammlungen vertreten

ist, erbeutete ich bei zweitägigem emsigen Suchen doch in 60 Exemplaren. Es war nun hohe Zeit, mich auf den Rückweg zu machen, um erstens meine Ausbeute zu ordnen und zweitens, weil ich in meinem Hauptquartier, dem Städtchen Lagodechy erwartet wurde zu einer nach Daghestan vorbereiteten Excursion.

Indem ich am nächsten Tage aufbrach, ohne mich mehr viel mit Sammeln aufzuhalten, dem Ufer der Jora folgend, fand ich noch Tetracha euphratica und Cicindela alasanica und erreichte in nördlicher Richtung Carskie Kalodzcy, wo ich einen Wagen und Pferde fand, die mich nach Lagodechy führen sollten. Im Monate darauf, gegen Ende September, begab ich mich wieder nach dem Eldar, aber alles war bereits verschwunden, von Juloden und Blaptiden nichts mehr zu finden, auch von den Dorcadion's keine Spur mehr. An der Jora gab es nur mehr einige Capnodis, Cleonus clathratus und Cassida fastuosa; so wandte ich mich mit leeren Händen den bewaldeten Gegenden zu.

Adam Sulima von Ulanowsky.

Neue Ichneumoniden.

Von Dr. Rudow.

(Fortsetzung.)

Phygadeuon brumatae Rudow.

♀ *niger, nitidus, ano, tegulis, antennarum annulo, oculorum marginibus ex parte albis, pedibus rufis, alis hyalinis. Long. corp. 6 mm., terebrae 1,5 mm.*

♂ *niger, pedibus rufis antennis nigris scapo subtus albo 5—6 mm.*

♀ Kopf schwarz, dicht punktirt, Stirn mit Mittelfurche, Gesicht buckelig, Augenränder verschieden weiss gefleckt. Fühler dick, schwarz, Glied 6—8 weiss, die Glieder wenig in der Grösse abweichend, Thorax vorn nebst dem Schildchen glänzend, fein punktirt, Hinterrücken grob gerunzelt, Felderung aber deutlich, oberes Mittelfeld regelmässig sechseckig. Seitenecken lang behaart mit stumpfem Dornhöcker. Flügelschüppchen weiss, Flügel hell, Adern und Mal schwarz, Areola regelmässig, Beine roth, Hintertarsen bräunlich. Hinterleib schwarz, glänzend, fein punktirt, Segment 1 ohne Höcker und Furchen, am Hinterrand mit glattem Fleck, 2 wie 1 punktirt. After weiss, Bohrer von beinahe halber Hinterleibslänge.

♂ und ♀ Fühler schwarz mit vorn weissem Grundglied, schwarzem Gesicht, After fein weiss gerandet, Beine roth, Schenkelringe weisslich, Hintertarsen schwärzlich gefärbt, Hinterleib schlank und viel dünner wie ♀.

Gezogen aus Puppen der Cheimatobia brumata, die an Birken frass.

Phygadeuon lycaenae Rudow.

Nitidus, bicolor, capite, thorace, antennis, coxis, abdominis basi apiceque nigris, abdominis medio, pedibusque rufis ♀ ♂ *Long. corp. 5 mm., terebrae 1 mm.*

♂ *eodem colore, antennis nigris, scapo subtus, tegulis flavescentibus. 6 mm.*

♀ Kopf schwarz, kugelrund, rauh punktirt, Mundtheile weit nach hinten gedreht, Taster gelblich, Fühler schwarz, kurz, die drei ersten Fühlerglieder gleich lang. Thorax vorn und Schildchen stark glänzend, Hinterrücken runzelig, deutlich vollkommen gefeldert, oberes Mittelfeld viereckig, Seiten mit scharfem, kurzen Dorn. Segment 1 schwarz glänzend, mit einzelnen Längsrissen, 2, 3 und 4 roth, glatt, punktlos, die übrigen schwarz, Bohrer kaum so lang als der Stiel. Flügel wasserhell, Adern und Mal schwarz, Beine roth, Hüften, Schenkelringe und Hintertarsen schwarz.

♂ etwas grösser, Farbe und Struktur dieselbe, Fühler schwarz, der Schaft und das erste Geisselglied vorn gelblich gefärbt, Gesicht dicht behaart, Flügelschüppchen gelb, Flügel gelblich.

Gezogen aus grünen Lycaena-Raupen von Alnus.

In der Farbe am nächsten dem Phygadeuon apicalis Er. stehend.

Phygadeuon nematorum Rudow.

Nitidus, capite, thorace, abdominis basi, femoribus omnibus, apice tarsorum posticorum tarsisque posticis nigris, abdomine, tibiis rufis, antennis albo annulatis, alis infuscatis. Long. corp. 7 mm., terebrae 2 mm.

♂ *antennis nigris, facie flavotineata, abdominis basi apiceque nigris 7 mm.*

Glänzend, Kopf schwarz, fast kugelig, Gesicht auf der Unterseite gelegen, Fühler länger als Kopf und Thorax, die Glieder fast gleich lang, 6, 7, 8, weiss; Prothorax und Schildchen glänzend, zerstreut punktirt, Mesothorax runzelig, deutlich gefeldert, oberes Mittelfeld länger als breit, Seiten mit stumpfen Höckern. Flügel wasserhell, in der Mitte getrübt. Mal schwarz, Areola fünfeckig, oben verschmälert. Alle Hüften, Schenkelringe, Schenkel und Hintertarsen schwarz, Knie der Vorderbeine, Schienen roth, die hintern mit schwarzer Spitze, Beine dicht behaart. Hinterleib roth, dicht, glänzend, punktlos, Stiel schwarz mit Seitenkielen, Bohrer länger als der halbe Hinterleib.

♂ Gesicht mit weissgelben Augenrändern, Fühler schwarz, Stiel des Hinterleibes und die letzten 2—3 Segmente schwarz, sonst wie ♀.

Gezogen aus Nematus-Puppen, unter Erlengebüsch gefunden.

Phygadeuon zonatus Rudow.

Nitidus, capite, thorace, antennarum flagello, coxis, abdomine nigris, antennarum scapo, tegulis flavis, abdominis medio rufozonato, pedibus rufo nigroque variegatis, alis hyalinis. Long. corp. 5 mm., terebrae 1 mm. ♂ ♀.

Glänzend, Kopf etwas breiter als lang, Gesicht dicht behaart, Kieferspitzen, Fühlergrund, erstes Geisselglied gelb, Thorax dicht punktirt, Hinterrücken matt, fein gerunzelt, deutlich gefeldert, oberes Mittelfeld halbmondförmig, Seiten oben mit spitzem, unten mit stumpfem Dornhöcker. Flügelschüppchen gelb, Flügel klar, Mal schwarz, Areola regelmässig fünfeckig. Hüften schwarz, Schenkel, Schienen und Tarsen der Vorderbeine roth, Hinterschenkel und Tarsen schwarz, Knie und Schienen roth. Hinterleib glänzend schwarz, Stiel mit deutlichem Kiel vorn und dicht längsrissig, die übrigen Segmente strukturlos. Segment 3 mit rother Binde. Bohrer sehr kurz. ♂ ebenso gefärbt, nur an den Fühlern Glied 1 der Geissel gelb, der Grund schwarz und die Binde auf Segment 3 breiter.

Im Oktober auf Birken gefangen.

(Fortsetzung folgt.)

Die Ausscheidungen der Gattung Brachinus.

Von Em. Berger.

Unter den Coleopteren deren Afterdrüsen aus traubenförmig gereihten Acinis bestehen, die sich wiederum in eine Mehrzahl von verlängerten Ausführungsgängen vereinigen, nehmen die Brachinus-Arten eine erste Stelle ein. Die Ausführungsgänge erstrecken sich bis in den Hals von zwei birnenförmigen muskulösen Saftreservoirs, welche eine hochgradige Elastizität besitzen. Mittelst dieser letztern können die Thiere mehrere Male nacheinander die Reservoirs eines Theils ihres Inhaltes entleeren, was unter einem leichten, aber hörbaren Geräusch geschieht. Im Augenblick der Entladung verwandelt sich unter der Berührung mit der Luft diese Ausscheidung in Dampf und bildet das Vertheidigungsmittel der sonst harmlosen Thiere. Wird der Käfer zu mehreren derartigen Entladungen in kurzer Folge gereizt, so schwindet bei ihm die Contractionskraft, er scheidet nur mehr einen gelben Tropfen Flüssigkeit aus, die als solche am After hängen zu bleiben pflegt. Dieser Saft hat einen durchdringenden Geruch, ähnlich dem von verdünnter Salzsäure, auf Lackmuspapier übertragen, röthet er dasselbe, färbt die menschliche Haut im Moment röthlich, nach 5 Minuten wird die betupfte Stelle dunkelbraun auf eine Dauer von 1—2 Stunden. Betupft man die Antennen von Culex- oder Chironomus-Arten mit dieser Flüssigkeit, so gerathen die Thierchen in taumelnde Bewegung, erholen sich aber bald wieder. Ungleich intensiver wirken die Ausscheidungen von Brachinus fumans F. und einiger grösserer Brachinus-Arten in Nordamerika, man glaubt eine schwache Empfindung der Brennessel zu empfangen, trifft dieselbe eine Hautschürfung, irgend eine offene Stelle der Hand, so kann sie eine kleine Entzündung hervorrufen, die durch Bleiwasser gelindert werden muss. Die auf Madagascar vorkommende Ozaena Goryi Lap. bedient sich der gleichen Vertheidigungsmittel wie die Brachinus-Arten, aber die Uebertragung ihrer Ausscheidung auf kleine Dipteren und Hymenopteren wirkt tödtlich. Weitere Arten wie Cerapterus, Orthopterus, Homopterus, Ceratoderus, Labioderus u. s. w. besitzen die gleiche Fähigkeit wie Brachinus, zuerst Entladungen in Dampfform von sich zu geben, und wenn die Kraft zu solchen erschöpft, Flüssigkeit auszuscheiden, deren Wirkung um so schwächer wird, je kleiner der Käfer ist.

Les Psychés.

Suite.

Peu d'entomologistes se sont occupés des Psyche et cependant ce groupe si délaissé est un des plus intéressants à tous les points de vue, si ces insectes sont peu brillants ils causent en revanche l'admiration de l'observateur par le merveilleux instinct qu'ils apportent dans leurs travaux.

Il est évident que l'une des Causes, et peut-être la principale, qui ont fait négliger les Psyche, est les difficultés que l'on éprouve pour récolter les chenilles des différents genres. Ces chenilles ont des Stations peu nombreuses, les fourreaux sont très petits, la plupart des espèces vivent à ras le sol, il faut donc pour les découvrir, se traîner à terre pendant des heures et souvent pour trouver fort peu de chose. D'un autre côté les Psyche passent l'hiver dans leurs fourreaux; or si l'on élève de ces chenilles en automne et qu'elles

hivernent en Captivité, l'on est à peu près assuré que la plupart n'écloront pas. Le mieux est de déposer les chenilles récoltées en automne dans un enclos restreint, un lieu isolé où elles passeront l'hiver en liberté et l'on pourra sans trop de peine en retrouver une bonne partie au printemps.

C'est en Février—Mars que la récolte donne les meilleurs résultats et l'on est certain à cette époque de ne pas déranger une chenille prête à se chrysalider et qui dans ce cas est presque toujours perdue. Il vaut mieux élever ces chenilles pendant plusieurs semaines et même plusieurs mois, l'on est bien payé de sa peine par le résultat que l'on obtient, ainsi que par l'étude des travaux et des moeurs de ces petites larves.

L'éducation des chenilles de Psyche réussit assez facilement, si l'on prend certaines précautions. Les boîtes d'éducations doivent être: largement garnies de toile métallique afin de permettre à l'air et à la lumière de pénétrer librement et à flots dans la cage d'élevage. Il faut garnir le font de la boîte d'un lit de terre de bruyère, dans laquelle on plante quelques mottes de graminées, surtout le Poa Annua qui convient à la plupart, l'on couvre la terre d'une couche de mousse, enfin il faut autant que possible imiter la nature et faire oublier aux prisonnières qu'il leur manque la liberté. Une soin indispensable est d'exposer plusieurs heures par jour les caisses d'élevage en plein soleil, ces chenilles en ayant un besoin absolu; asperger avec de l'eau et un balai la mousse chaque matin, pour imiter la rosée, remplacer avec Soin la nourriture fanée et l'on est assuré d'obtenir un excellent résultat.

Ad. Ch. Corcelle.

à Suivre.

Zur Biologie von Sphinx atropos.

Von Fritz Rühl.

(Fortsetzung.)

Solanum esculentum. Die Eierfrucht, stammt aus Nordafrika, sie wird bei uns als Topfpflanze gezogen, in Italien in Gärten kultivirt.

Solanum dulcamare. Bittersüss, zwar eine heimische Pflauze, aber an Standorten wachsend, die wohl nicht von dem Schmetterling aufgesucht wird, und meist einzeln, wenigstens nicht in der Masse vorhanden, um einer grössern Anzahl der gefrässigen Raupen hinreichend Futter zu gewähren.

Datura stramonium, Stechapfel, nach von Schlechtendal, eine aus dem Osten eingewanderte Pflanze, nach westlicher Richtung sich immer mehr vermindernd.

Lycium barbarum. Bocksdorn aus Nordafrika stammend, bei uns zur Ueberwucherung von Lauben verwendet.

Bignonia catalpa und Bignonia radicans Trompetenbaum, Heimath Nord- und Westafrika, bei uns nur Ziersträucher in Gärten.

Alle diese Pflanzen, mit Ausnahme von Solanum dulcamare und Datura stramonium sind kaum so lange, als die Kartoffel bei uns eingeführt, mithin würden auch die Raupen von Sphinx atropos vorher keine Existenzbedingungen in Mitteleuropa gefunden haben. In einem mir zu Gebote gestandenen Werke 1680—1690 erschienen, mit Holzschnitten und Text versehen, finden sich unter andern Thieren, Ordensbänder, einige Schwärmer, jedenfalls Sph. ocellata und Sm. tiliae, Hirschkäfer, der Todtenkopf fehlt jedoch, meines Erachtens der sicherste Beweis, dass vor 200 Jahren dieser Schmetterling bei uns noch unbekannt war, und erst sich bei uns einstellte, als die Kultur von Solanum tuberosum ihm Existenzbedingung gewährte. Es stellt sich nun die Frage vor, in welcher Weise die bei uns jährlich beobachtete Generation des Schmetterlings wirklich zu Stande kommt, und da muss ich vorerst auf einige uns bekannte Beispiele hinweisen, welche die ausserordentliche Flugkraft von Acherontien und Sphingiden überhaupt in's Licht stellen. Im Jahre 1883 wurde fast gleichzeitig sowohl in Schottland als in Biscaya der Sphinx carolina (Vaterland Nordamerika) gefangen, im folgenden Jahre Sphinx Celeus bei Bordeaux, welche also den Ocean überflogen haben. Wenn auch fast mit Bestimmtheit anzunehmen ist, dass sie auf Schiffen zeitweise einen Ruhepunkt gefunden haben, so bleibt die Flugleistung nicht minder eine hervorragende. Im Vorjahre wurde in der Villa Landolina zu Syracus ein Sphinx atropos gefangen, den man später als unzweifelhaften Sphinx Satanas erkannt hat, auch er hat einen weiten Weg zurückgelegt; an die bekannten Flugkünstler Sphinx nerii, lineata, celerio habe ich wohl kaum erst zu erinnern. Die Thatsache, dass diese Schwärmer grosse Strecken zurücklegen, ihre eigentliche Heimath verlassen und in die Fremde ziehen, ist unbestritten, nur das Räthsel bleibt ungelöst, die innern oder zwingenden Gründe darzustellen, welche zur Wanderschaft einzelner Individuen ihres Geschlechtes die Veranlassung geben.

(Schluss folgt.)

Anfrage.

Im Vorjahre fand ich ein Pärchen der in der Tenne meines Hauses nistenden Schwalben in einem Winkel hinter der Hausthüre sitzen; als ich mich ihnen näherte, suchten sie wohl zu entfliehen, aber sie waren anscheinend krank, ich konnte sie mit leichter Mühe ergreifen. Zuerst vermuthete ich, dass die Thiere vergiftete Fliegen oder dergleichen zu sich genommen hätten, aber als ich sie auf meinem Zimmer untersuchte, fand ich unschwer die Krankheitsursache auf. Sie erhalten hiemit einige Maden in Weingeist, um sich von der Beschaffenheit dieser Thiere zn überzeugen, von denen 18 an dem Männchen, 26 an dem Weibchen gefunden wurden, die Bauchseite beider Schwalben beherbergte die meisten. Ich säuberte das Pärchen, verabreichte ihm ein warmes Bad und nahm auch das Nest herab, in welchem 2 todte und 3 noch lebende Junge, letztere dem Verschmachten nahe, sich befanden. Ueber 100 Stück dieser Maden, und viele der gleichfalls mitfolgenden Püppchen entnahm ich dem Neste und den jungen Vögeln. Ueber dem Nest brachte ich eine Tasse mit Fliegen und Mehlwürmern an, uud liess die beiden Schwalben, die sich nach der Säuberung und dem Bade auffallend erholt hatten am Nest niedersitzen. Zu meiner Freude ging die kleine Colonie nicht zu Grunde, und die jungen Schwälbchen flogen bald aus.

Welchen Thieren gehören die Maden und die Püppchen an?

L.

Die Zucht von Pellonia vibicaria. Cl.

Von Fritz Rühl.

Anfangs September 1884 fing ich auf dem Zürichberg ein ♀ des hier ziemlich selten vorkommenden Schmetterlings. Sein Aussehen bewies, dass er schon längere Zeit am Leben gewesen war; der schmale Hinterleib gab indess wenig Hoffnung, auf eine befriedigende Eierablage. Zu meiner Ueberraschung erhielt ich doch noch 66 Eier und hatte die Freude, aus allen Eiern in den letzten Märztagen die Räupchen sich entwickeln zu sehen. Da weder Spartium scoparium, noch Erica-Arten in unserer Nähe vorkommen, reichte ich den Räupchen Prunus spinosus, den sie sehr gerne annahmen. Dunkelgrau aus dem Ei gekommen, überstanden sie am 9. und 10. Tage die erste Häutung und wurden mausgrau; bei der geringsten Bewegung zogen sie sich spiralförmig zusammen und nahmen nach der 2. Häutung eine braungraue Färbung an; die ihnen auch bei den folgenden Häutungen verblieb. Erwachsen ist die Raupe mit kleinen Pünktchen und Strichelchen geziert, welche erst unter einer Vergrösserung besser hervortreten. Das Wachsthum ist für eine Geometra-Raupe ein unerwartet schnelles, namentlich wenn man die kalten Apriltage des vorigen Jahres in Erwägung zieht; sie liebten vornehmlich ein öfteres Bespritzen, wenn sie sich dabei auch sofort zusammenrollten, so sogen sie doch nach wenigen Minuten mit sichtlichem Behagen das Wasser ein. In dem Raupencylinder befand sich humusreiche Erde, am sechsunddreissigsten Lebenstag verwandelte sich die erste Raupe dicht an der Oberfläche der Erde, und diese nur theilweise mitbenützend, in einem leichten Gespinnst zu einer schlanken, schwarzbraunen Puppe. Mehrere Raupen benützten hiezu nur eine schwach ausgehöhlte Vertiefung ohne Gespinnst. Die Puppenruhe war eine sehr kurze, der erste Schmetterling erschien schon am 22. Mai, am Ende dieses Monats waren bereits alle ausgekommen. Bei der ganzen Zucht verlor ich nur 4 Raupen, so dass in Anbetracht des raschen Wachsthums und des günstigen Ergebnisses dieselbe sehr zu empfehlen ist, zumal der Fang der Schmetterlinge selten tadellose Exemplare ergibt.

Literatur.

Kulczynski Vlad. Araneae in Camtschadalia a Dr. B. Dybowski collectae c. 3 tabulis. Separat-Abdruck aus dem XI. Bandeder Denkschrift der mathematisch-naturhistorischen Abtheilung der k. k. Akademie der Wissenschalten in Krakau. 4°-58 Seiten mit 3 lithographirten Tafeln.

Diese ausgezeichnete Arbeit zerfällt in zwei Theile: der erste Theil, der in polnischer Sprache abgefasst ist, weist 64 Arten von Spinnen auf, die von Professor Dr. Dybowski in Kamtschatka während seines langen Aufenthaltes daselbst gesammelt wurden. Bei sämmtlichen Arten ist der genaue Fundort angegeben, sowie ausführliche Notizen über deren allgemeine geographische Verbreitung. Ausserdem enthält der erste Theil dieses stattlichen Werkes sehr werthvolle, wenn auch nur kurze Blicke auf die Literatur. Der zweite Theil enthält die Beschreibungen in lateinischer Sprache von 28 neuen Arten, es sind die folgenden: Epeira proxima, vicaria, Singa atra, Zilla dispar, Enoplognatha camtschadalica, Leptyphantes bispilis, Batyphantes major, pogonias, anceps, fucatus. Gongylidium suppositum, vile, Gonatium con-

vexum, Cornicularia lepida, Erigone aliena, camtschadalica, Micaria, centrocnemis, humilis, Clubiona picta, Chiracanthium orientale, Xysticus excellens, Thanatus nigromaculatus, Lycosa latisepta, camtschadalica, Trochosa Dybowskii, Pirata raptor, praedo, Heliophanus camtschadalicus.

Die Beschreibungen sind so meisterhaft und klar ausgeführt, dass sie nichts zu wünschen übrig lassen und jedem Naturforscher unbedingt als Muster dienen können, auf welche Weise die Diagnosen neuer Arten aufgestellt sein sollen, um einen hohen und strikten wissenschaftlichen Werth zu erhalten. Die vorzüglich ausgeführten Tafeln mit Abbildungen der Genitalien der beschriebenen Arten sind eine Ergänzung zu den Neubeschreibungen. Am Ende des Werkes befindet sich ein kurzes Resumé in deutscher Sprache. Das ganze Opus zeichnet sich durch einen hohen wissenschaftlichen Werth aus, und ist für jeden Arachneologen unentbehrlich, da, wie es allgemein bekannt ist, die Spinnen wahre Kosmopoliten sind. In Beziehung auf den literarischen Werth könnte man diese Arbeit nur mit den Werken Karell's, Keyserling's und Cambridge's vergleichen, da sie die übrigen arachneologischen Werke weit überragt.

Adam Sulima von Ulanowski.

Dem Verein sind beigetreten die Herren:

E. André à Beaune, Côte d'or, France.

Louis Lauenroth, kgl. Bergwerkdirektionsassistent in St. Johann a. d. Saar.

Zur Aufnahme sind angemeldet die Herren:

Henri de Saussure, directeur du musée zoólogique, à Genève.

Frederick Dickin, Wien VIII Josephstadt.

Dr. K. von Dalla Torre, k. k. Professor, Innsbruck.

Franz Micklitz, k. k. Forstbeamter, Radmannsdorf in Oberkrain.

Aloys Wingelmüller, Währing bei Wien.

Leo Weber, Apotheker, Würbenthal östr. Schlesien.

Anton Pohorsky, k. k. Professor, Teschen.

Émile Deschange à Longuyon, Dép. Meurthe-et-Moselle, France.

Fritz Haverkampf, Ronsdorf bei Barmen.

N. Stöcklin, Livorno.

Bruno Etzold, Lehrer, Groitsch in Sachsen.

F. Pouly à Lausanne.

E. Vasel, Hannöver. Münden.

E. Schröder, Lehrer, Hellenthal bei Aachen.

Robert Lang, St. Petersburg.

Anton Spada, Zara (Dalmatien).

Theodor Bispen, St. Petersburg.

Heinrich Heierle, Gais (Kanton Appenzell).

Im Tausche habe ich abzugeben.

Agrotis Obelisca
„ *Ocellina*
Gnophos Dilucidaria
Cidaria var Turbaria Steph.
„ „ *Aquilaria*
Lobophora Sertata
Eupithoecia Tenuiata
„ *Veratraria*
„ *Campanulata*
„ *Euphrasiata*
„ *Silenata*
„ *Sobrinata*

Hernals bei **Wien,** Stiftsgasse 64.

Otto Habich.

Adam Sulima de **Ulanowski** à Rabka (Autriche, Galicie) d'éterminera gratuitement pour les membres de la société les Curculionides de la région paléarctique, qu'on voudra bien lui adresser, se réservant de garder les espèces qui manqueraient à la sa collection en les remplacant par d'autres de valeur équivalent.

Mr. Spiess, pharmacien
à **Porrentruy** (Suisse).

Offre un grand nombre de Coléoptères d'Europe et des Etats-Unis de toute, fraîcheur, bien préparés et parmi lesquels un grand nombre de raretés en échange contre d'autres espéces. Il demande surtout des correspondants en Asie, Afrique, Australie, Amérique centrale et méridionale, ainsi que dans l'Europe méridionale et orientale. Il offre également des papillons en cornets et des chrysalides vivantes contre des coléopteres.

Ankündigung.

Im Verlage des Unterzeichneten ist erschienen und gegen franko Einsendung von 2 Mark 40 oder Fr. 3. — franko zu beziehen:

Der Köderfang der europäischen Macrolepidopteren

von Fritz Rühl.

Der Inhalt wird neben Zubereitung des Köders und dessen praktischer Verwendung eine systematische Uebersicht der bisher mit dieser Methode gefangenen Arten nebst Angabe der Fangzeit enthalten; ferner die besten Futterpflanzen für die Raupen derselben, spezielle Behandlung einzelner nach Autopsie; Abhandlung und Schilderung der vorzüglichsten Zucht- und Fangmethoden, sorgfältige Anweisungen über Herbeiführung schwieriger Copula's und Eierablagen.

Fritz Rühl,
Zürich-Hottingen.

Anzeige.

Der Unterzeichnete offerirt **Eier** von:
Spilosoma mendica,
Brotolomia meticulosa,
Orrhodia vaccinii,
Xylina ornithopus,
Boarmia crepuscularia.

Fritz Rühl,
Zürich-Hottingen.

Ova viva von **Sat. Pyri**
(Obstbäume, Schlehe, Ulme)
à 5 Pfennig, 50 Stück 2 Mark offerirt

E. Hallama
in Prossnitz (Mähren).

Oeufs Fécondés de Lépidoptères.

En vente chez Émile Deschange à **LONGUYON** (Meurthe-et-Moselle).

A livrer:
en **Mai, Juin** et **Juillet.**

Vers à soie:

	Prix par douzaine
Attacus Pernyi, nourriture chêne	Fr. 0.30
„ Hybride Roylei Pernyi, nourriture chêne	Fr. 2.00
„ Cynthia, nourriture ailante, lilas	Fr. 0.30
„ Ricini, nourriture ailante, lilas	Fr. 1.00
„ Atlas, nourriture prunier, épine vinette, ailante	Fr. 3.00
Samia Cecropia, nourriture arbres fruitiers	Fr. 0.60
„ Promethea, nourriture cerisier, lilas	Fr. 1.00
Téléa Polyphemus, nourriture chêne, noisetier	Fr. 1.00
Actias Luna, nourriture noyer, noisetier	Fr. 2.00
Cricula Trifenestrata, nourriture chêne, saule	Fr. 3.00

Diminution pour les œufs pris par cent.

Ankündigung.

Um die alpine Fauna den Herren Entomologen und Sammlern zugänglich zu machen, werde ich in diesem Jahre wieder längere Zeit in den Alpen zubringen. Den Lepidopterologen sichere ich bei einem Antheil von 20 Frs., wovon die Hälfte bei der Betheiligungserklärung, die andere Hälfte nach Empfang der Sendung einzuzahlen ist, fracht- und emballagefrei, 60 alpine Arten aus den 5 grossen Makrosfamilien zu; den Coleopterologen 120 alpine Arten. Besonderen Wünschen in allen Insektenordnungen trage ich gerne Rechnung, ich bitte hierüber und wegen Bezug von befruchteten Eiern alpiner Arten mit mir direkt in brieflichen Verkehr zu treten.

Fritz Rühl
in Zürich-Hottingen.

Der Unterzeichnete sucht im Kauf sofort oder später zu erwerben:

Gesunde, lebende Raupen von Lasiocampa Pruni, populifolia, Trachea piniperda, oder Eier von letzteren, ferner Schmetterlinge: Agrotis valligera, Tortrix histrionana, Cossus Aesculi, auch Cimbex variabilis, als Raupen und Imago, Sirex gigas, spectrum, juvencus, Lyda erythrocephala, campestris, Myrmeleon formicarius, formicalynx, Anobium pertinax, nigrinum, Haltica erucae.

E. Vasel,
Pedell an der klg. Forstakademie,
Hannöv. Münden.

Im Tausch

habe voraussichtlich in nächster Zeit abzugeben: Eier von Phalera Bucephala, Euplexia Lucipara, Triphaena Fimbria, Pornuba, Innuba, Larentia Siterata.

Otto Leonhard,
Libnoves, Post Zehun, Böhmen.

Annonce.

Gebe im Tausch gegen Coleopteren frisch gefangene lebendige Pelias berus in folgenden Farbennüancen: Schwarz (presse) gräulich-schwarz; grau ohne schwarze Zeichnung; grau mit schwarzer Zeichnung; bläulich-grau und kupferroth. Auch Salamandra maculata (lebendig) stets vorhanden. Diese Thiere können auch auf Verlangen in grosser Anzahl geliefert werden.

Adam Ritter Sulima v. Ulanowski,
Rabka öster. Galizien.

Tausch-Gesuch.

Ich suche eine grössere Anzahl **Attacus Cynthia** gegen europäische **Lepidoptern** zu vertauschen.

Professor **Hess,**
Zürich-Fluntern,
Plattenstrasse.

Zu kaufen, oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:

Schiner, Diptera,
Redtenbacher, Fauna austriaca.

Offerten unter Chiffre A. A. an die Expedition des Blattes.

Ankündigung.

Auf allgemeines Verlangen meiner Freunde und Correspondenten habe ich beschlossen, ein **Tauschbureau** zu eröffnen, und ersuche die Herren Interessenten, mir ihre Coleopteren-Doubletten-Listen einzusenden, mit Angabe der abgebbaren Exemplare, welche in jeder Beziehung tadellos sein müssen.

Correspondenzen: deutsch, französisch, englisch, russisch und polnisch. Verpackungs- und Versendungskosten für Oesterreich und Deutschland betragen Fr. 3. für alle übrigen Länder Fr. 5. —.

Adam Ritter Sulima v. Ulanowski,
Rabka (Ostgalizien).

Microlepidoptera.

Gegen solche oder Coleoptera werden abgegeben:

Aglossa Pinguinalis, Scoparia Ambigualis, Eurrhypara Urticata, Botys Nigrata, Purpuralis, Cespitalis, Lutealis, Verbascalis, Hyalinalis, Pionea Forficalis, Orobena Frumentalis, Diasemia Litterata, Parapoyna Stratiolata, Hydrocampa Nymphеata, Crambus Pratellus, Dumetellus, Falsellus, Margaritellus, Culmellus, Inquinatellus, Selascellus, Lutellus, var: Warringtonellus, Pempelia Semirubella, Fusca, Acrobasis Consociella, Ephestia Elutella, Aphomia ociella, Tortrix Rosana, Cerasana, Ministrana, Bergmanniana, Viridana, Sciaphila Argentana, Cheimatobia Tortricella, Cochylis Hamana, Aleella, Smeathmanniana, Penthina Ochroleucana, Rivulana, Grapholitha Compositella, Phoropterix Mitterbachiana, Simæthis Pariana, Tinea Taperella, Hyponomeuta Padella, Malinella, Argyrestia Retinella, Ocnerostoma Piniariella, Plutella Porrectella, Chimabache Fagella, Depressaria Ocellana, Liturella, Depresella, Recurvaria Leucatella. Nannodia Hermanella, Tachyptilia Populella, Gracillaria Syringella, Coleophora Nigricella, Anatipennella, Butalis Impressella, Lyonetia Clercella, Pterophorus, Monodactylus, Aciptilia Pentadactyla, Nemoralis.

Libnoves, Post Zehun, Böhmen.
Otto Leonhard.

Tauschoffert.

Tausche jederzeit gegen **Coleoptera** folgende **Clausilia-Arten:** Cl. laminata, orthostoma, fallax, elata, turgida, plicata, pumila, plicatula, latestriata, ventricosa, tumida, filograna, biplicata, cana, parvula, dubia cruciata.

Im Frühling stelle ich **Helix Rossmaessleri** zur Verfügung.

Adam Ritter Sulima v. Ulanowski,
Rabka (Ostgalizien).

Échange.

Jai l'honneur de faire part à mes amis et correspondants que j'ouvre le 1. Avril un bureau d'échange de coleoptères. Je prie les intéressés de m'envoyer leurs listes de doubles avec le nombre des exemplaires disponibles sous l'adresse ci-jointe.

Adam Sulima de Ulanowski
à Rabka
Autriche-Galicie.

Befruchtete **Eier alpiner** und **colliner Noctuen** und **Geometriden** liefert vom Beginn der Sammelzeit an zu Minimalpreisen. Berechnung im Spätherbst. Reflectanten darauf bitte um Angaben ihrer Adressen.

Fritz Rühl.
Zürich-Hottingen.

Baar-Offerte.

Gesunde Puppen von:
Smerinthus quercus pr. St. 35 Kreuzer.
Ophiusa Tyrrhaea pr. St. 30 Kreuzer.
Lebende Raupen von:
Cal. Pudica pr. 100 St. 20 Gulden.
Col. Cleopatra pr. 100 St. 7 Gulden.
diverse Bären pr. 100 St. 6 Gulden.
Ungespannte Falter:
Limenitis Camilla pr. St. 30 Kreuzer.
Charaxes Jasius pr. St. 1 Gulden.
Deilephila Nerii pr. St. 50 Kreuzer.
Deilephila Lineata pr. St. 30 Kreuzer.
Die Sendung lebender Raupen geschieht auf Gefahr des Empfängers.
Coleoptera in Papier:
Procrustes rugosus à 8 Kreuzer.
Capnodis cariosa à 5 Kreuzer.
Carabus Weisii à 40 Kreuzer.

Anton Spada,
in Zara (Damatien.)

Ich suche kauf- oder tauschweise zu erwerben 50 Stück Raupen von **Bombyx pini.**

Fritz Rühl,
Zürich-Hottingen.

Der Unterzeichnete bietet lebende Reptilien an: C. leopardina, A. vivax, Aesculapii, Zam. viridiflavus, Z. Dahlii, Elaph. IV radiatus, Amodytes, C. lacertina, Neumayeri etc.

Anton Spada,
in Zara (Dalmatien.)

Mittheilung.

Als neu für die Schweizer Fauna führe ich **Lophopteryx carmelita** an, welche ich am 24. April auf dem Utoberg in einem weiblichen Exemplar durch Pochen erbeutete; meines Wissens die erste in der Schweiz gefundene Carmelita.

Fritz Rühl.

Zu verkaufen.

Beiläufig 300 Arten **europäische Macros** in etwa 800 Exemplaren, meist in Bayern gesammelt. Preis 80 Mark.

Offerten an die Expedition des Blattes zu richten.

Kaufgesuch.

Der Unterzeichnete sucht gesunde Raupen von Mania Maura zu erwerben.

Liestal i. d. Schweiz.

Joh. Seiler,
Buchbindermeister.

Der Unterzeichnete wünscht mit Coleopterologen in Tauschverkehr zu treten; er bietet **französische** und **algerische Coleoptera** gegen spanische und exotische an.

G. S. Schmidt,
Rue de Bâle, Colmar.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. Mai 1886. NOV 22 1897 No. 3. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originaux pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Neue Ichneumoniden.

Von *Dr. Rudow.*

(Fortsetzung.)

Hemiteles microgastri Rudow.

Niger, tarsis flavis, alis hyalinis nigrobifasciatis. Long. corp. 3 mm.

Schwarz, Gesicht, neben den Augen mit bräunlichem Fleck, Fühler von Körperlänge, Grundglied vorn röthlich, Glied 1 der Geissel viel länger als 2. Thorax dicht punktirt, Hinterrücken runzelig, Felderung deutlich, oberes Mittelfeld halbmondförmig. Flügel wasserhell mit schwarzer schmalerer Binde in der Mitte, breiter am Randmal. Füsse schwarz, Tarsen reingelb. Hinterleib schwarzglänzend, Stiel dicht längsrunzelig mit zwei deutlichen Knötchen, die andern Glieder dicht punktirt. Legestachel so lang wie der Stiel.

Gezogen aus Microgaster-Puppen, die an Betula sassen.

Hemiteles nebulosus Rudow.

Capite, antennis longis, thorace nigris, abdomine claviformi rufo, pedibus nigro rufoque variegatis, alis nubeculosis. Long. corp. 9 mm., terebrae 2 mm.

Kopf schwarz, Gesicht runzelig, behaart, Stirn platt, Fühler von Körperlänge schwarz, Glied 1. 2. 3. gleichlang, Thorax vorn stark gewölbt, fein, dicht punktirt, hinten grob gerunzelt, mit vollkommener Felderung, oberes Mittelfeld regelmässig sechseckig, Seiten mit kurzen Dornhöckern.

Flügelschuppen hellbraun, Flügel klar mit braunen Flecken am Mal und der Spitze. Beine mit schwarzen, braungefleckten Hüften und Schenkelringen, Knie, Schienen und Tarsen der Vorderbeine roth, Schenkel der Hinterbeine hellroth, Hinterschienen und Tarsen ganz schwarz. Hinterleib keulenförmig, roth, glänzend, Stiel vorn schwarz grob längsrissig, Segment 2 fein punktirt, am Grunde grob nadelrissig. Bohrer so lang wie der Stiel.

Mehrere ♀ in Birkenanlagen gefangen, Anfang und Mitte August.

Bei einem ♀ haben die schwarzen Flügeladern unregelmässig vertheilte weisse Flecken.

Hemiteles maculipennis Rudow.

Capite, thoraceque nigris, antennis abdomineque tricoloribus, pedibus rufis, alis flavescentibus maculis brunneis, metathorace bispinoso. Long. 5 mm., terebrae 1 mm.

♂ *antennis, abdomine bicoloribus, tibiis posticis, apice nigro 6 mm.*

♀ Kopf schwarz, breiter als der Thorax, Mund roth, Fühlerbasis und Geisselglied 1—5 roth, 6, 7, 8 oben weiss, Spitze schwarz, Thorax schwarz, sehr dicht punktirt, matt, Schildchen stark erhaben, Hinterrücken zweidornig, dicht punktirt mit vollkommener Felderung, oberes Mittelfeld länger als breit, Luftlöcher rund. Flügelschüppchen hellgelb, Flügel gelblich mit mehreren braunen Nebelflecken. Mal an Spitze und Basis weiss, Beine einfarbig roth, Hinterleib roth, eiförmig, Stiel vorn schwarz, grobnadelrissig, Segment 2 dicht punktirt, die andern glatt, After weiss. Bohrer kaum so lang als der Stiel.

♂ schlanker, Fühler schwarz, die ersten vier Glieder roth, Hinterschenkel schwarz oder zweifarbig, Hinterleib am Grunde und die letzten 2—3 Segmente schwarz, sonst wie ♀ gefärbt.

Aus Thüringen, im Juli an Haselgebüsch gefangen.

Hemiteles sericeus Rudow.

Nigrobrunneus, sericeopubescens, palpis, pedibus ventreque rufis, alis hyalinis, carpo rufo. Long. 6 mm., terebrae 1 mm.

Fein seidenhaarig am ganzen Körper, Grundfarbe schwarzbraun, Kopf breiter als der Thorax,

Kiefer roth, Taster hellroth, Fühler von Körperlänge, am Grunde unten roth, Glied 1—3 gleichlang. Thorax vorn dicht punktirt, Schildchen am Grunde mit groben Längsrunzeln, Hinterrücken grob gerunzelt, Felderung vollkommen, Mittelfeld glänzend, sechseckig, länger als breit, Flügel klar, dicht behaart, Mal roth, Beine roth, Hüften schwarzbraun, Schenkelringe hellgelb, Spitze der Hinterschienen und Hintertarsen schwarz. Hinterleib fein punktirt, Stiel längsrissig, Bohrer so lang wie der Stiel.

Aendert ab mit rothen Segmenträndern.

In Thüringen an Haselgebüsch gefangen.

(Fortsetzung folgt.)

Mylabris ornatus Boh.

Von *H. Clerk.*

Unter den in den letzten Dezennien aus Indien und Japan eingeführten Sämereien befindet sich auch der Same von Phaseolus radiatus, einer Bohnenart, die in den genannten Ländern, sowie in einem grossen Theil des übrigen Asien als sehr beliebtes Viehfutter verwendet wird. Neuerdings wurde sie auch nach Algier, Aegypten, überhaupt nach Nordafrika verpflanzt; wie die in Spanien damit gemachten Versuche ausgefallen sind, blieb mir unbekannt. In der Heimat der Pflanze ist sie über unendlich weite Strecken verbreitet, und da sie keine besondere Pflege erfordert, bei den Eingebornen gerne geduldet. Es unterliegt wohl kaum einem Zweifel, dass diese bescheidene und genügsame Pflanze in Kürze sich dem gemässigten Klima anbequemen würde, und in der That, es hat an Anregungen zu Versuchen damit nicht gefehlt, aber so erfreulich für den Entomologen der Zuwachs einer neuen Mylabris-Art in unserer europäischen Fauna wäre, so schwere Nachtheile würden mit der Einbürgerung dieser Bohne und ihrer Bewohner für die Landwirthschaft erwachsen. Der Käfer und seine Larve, seine Eier sind von dem Samen unzertrennlich. Letzterer hat bei seinen Untersuchungen in London, Paris, Stockholm, Berlin, wo man sich mit der Frage der Acclimatisation beschäftigte, allenthalben einen Prozentsatz von 25—40 % Infection ergeben. Ein neuer nnd sehr gefährlicher Feind für alle unsere Hülsenfrüchte würde seinen Einzug mit dem Phaseolus radiatus halten. Ich will nun damit nicht behaupten, dass Mylabris ornatus Boh. der alleinige Verderber genannter Hülsenfrucht ist, indem sich in Paris eine Meinungsdifferenz ergeben hat, welche in Mehrzahl Mylabris pectinicornis L. konstatirte; die Gewissheit, dass ein schwerer Feind vorhanden, blieb unbestritten. Aus den in Algier angepflanzten Phaseolus erhielt ich diese Mylabris unter dem Namen scutellaris Fab., welche sich nur durch etwas braunrothe Beine von dem ornatus Boh. unterscheidet, letzterer hat rostrothe Beine. Ich vermuthe, dass beide Arten völlig identisch, die dunkeln Beine nur eine Lokalform sind.

Auch von Mylabris pectinicornis L., die synonym mit M. chinensis L. sein soll, kann ich wenigstens keinen greifbaren Unterschied finden, wenn ich nicht die divergirende Grösse als einen solchen geltend mache, wozu jedoch ein ganz anderes und reichhaltigeres Material als ich besitze, gehören würde.

Alle diese Artrechte scheinen mir auf den schwächsten Füssen zu stehen, es sollte mich nicht wundern, alle zusammen unter dem Namen M. ornatus vereinigt zu sehen.

Avis pratiques.

Parmi les nombreuses collections coléoptérologiques que j'ai eu l'occasion de voir et d'examiner dans les Musées, dans les établissements d'instruction, ainsi que chez des entomologues particuliers, j'en ai vu bien peu qui répondissent aux exigences de l'esthétique. Il n'y a pas de doute, que ce qui contribue les plus à donner une belle apparence à la collection, c'est une manière systématique de ranger et surtout de préparer les exemplaires, et justement ce côté-là laisse le plus à désirer. Car une collection ne peut pas faire une impression avantageuse-fut-elle la plus riche sous le rapport de la qualité, et la plus nombreuse sous le rapport de la quantité, — si elle se compose d'exemplaires, tantôt aux pattes pliées et rétrécies, tantôt allongées et étendues en sens divers. Il est vrai, que ce n'est pas la faute des naturalistes, qui ayant des relations nombreuses dans différentes contrées et avec des amateurs, qui ont leur manière individuelle de piquer les insectes, obtiennent par voie d'échange ou d'achat des coléoptères, qui ne répondent pas tout à fait aus exigences esthétiques de nos temps. Surtout les grands insectes sont quelquefois piqués d'une manière si bizarre, et leurs pattes ainsi que leurs antennes sont disposées si peu systématiquement, qu'ils ne peuvent pas trancher dans la collection.

Il faudrait donc émettre sous ce rapport des règles invariables et obligataires pour tous les

naturalistes en général et pour les amateurs en particulier. Il va sans dire que la condition essentielle c'est que les exemplaires d'une collection soient piqués sur des épingles parfaitement pareilles. D'autres que moi l'ont déjà dit bien des fois, malheuresement ça n'a pas eu de succès jusqu'à présent et il n'y a pas sous ce rapport de règle sanctionnée au moins par l'usage, si ce n'est pas une entente générale. Les uns prennent des épingles de Carlsbad, les autres des épingles argentées ou bien des épingles viennoises vernies au noir ou bien d'autres espèces d'épingles de fantaisie. Il y a quelque temps j'ai reçu d'un de mes correspondants un envoi où tous les insectes étaient piqués sur des épingles de Carlsbad, ramollies au feu.

Cette diversité dans le choix ne contribue guère à l'embellissement de la collection et c'est surtout un mal sans remède. Car si l'on voulait repiquer les insectes sur d'autres épingles, la tâche serait ingrate et difficile sans parler d'un détériorement des coléoptères qui s'en suivrait inévitablement. Il serait donc à désirer, qu'au moins les entomologues, membre d'une même société scientifique, pussent s'entendre et se mettre unanimement d'accord quant à l'espèce d'épingles à adopter désormais.

Une autre circonstance, non moins vicieuse, se fait remarquer dans la manière de coller les petits insectes. Ici aussi chacun agit d'après son goût et sa fantaisie. D'abord quant à la colle. Les uns prennent tantôt de la gomme arabique, tantôt de la gomme avec du sucre, du chloral, de la glycerine, en faisant n'importe quel mélange, les autres emploient de la résine dissoute dans de l'éther, ou de l'esprit de vin. Tout cela n'est pas pratique, car toutes les espèces de colle ne tiennent pas solidement et surtout change de couleur et salissent le carton sur lequel l'insecte est fixé. Et puis le carton n'est pas non plus employé généralement. Quelques naturalistes se servent de morceaux de mica, d'autres piquent simplement l'insecte sur un fil de platine ou d'argent, en l'introduisant dans de la moëlle de sureau, et fixent le tout sur une épingle ordinaire. On peut même trouver dans les anciennes collections des insectes collés sur un brin de fil de fer et consolidés sur des épingles.

Adam Sulima v. Ulanowski.

à finir.

Zur Lebensweise der Raupen von Lasiocampa populifolia. S.V.

Ein Beitrag von *Carl Dornbach.*

So manche Klagen entomologischer Freunde über die alljährlich verunglückende Zucht von populifolia, veranlassten mich, gerade diese immer seltene Art zum Gegenstand eines von der Redaktion des Blattes gewünschten Beitrages zu wählen. Da meine Jahre mir nicht mehr gestatten, so regen Antheil an den literarischen Novitäten zu nehmen, auch leider mir seit zwei Jahren in Folge schwindenden Sehvermögens die grösste Schonung meiner Augen auferlegt ist, komme ich nicht mehr dazu, neue Zuchten zu veranstalten, so dass möglicherweise die Erfahrungen die ich hier niederlegen will, bereits von überlegenen Kräften geschildert, ja vielleicht überholt sind. Einige Bemerkungen, die ich nebenbei einschalten will, und die sich auf das Verfahren und Erlangung der Copula bebeziehen, werden vielleichtauch nicht unwillkommen sein, um so mehr als ich getrost sagen darf, dass ich viele populifolia mit Glück erzogen habe, und selten Verlust dabei erlitt. Oft wunderte ich mich von Schwierigkeiten sprechen zu hören, welche die Copula bieten soll; Begattungsschwierigkeiten existiren gar nicht, oder sie sind in einer ganz unverständigen Behandlung der Thiere zu suchen, selbstverständlich bezieht sich mein Ausspruch nur auf gesunde Exemplare im weiblichen und männlichen Geschlecht. Ich habe schon am frühen Morgen Paare im Puppenkasten in copula vorgefunden, welche erst während des späten Abends geschlüpft sein konnten, die Mehrzahl jedoch paart sich in der zweiten Nacht. Dass ich Besitzer eines geräumigen Gartens bin, bemerke ich nur beiläufig, es ermöglicht eben ein solcher Besitz viele Annehmlichkeiten für den Entomologen, welche der weniger begünstigte Sammler entweder gar nicht oder nur schwer und mit viel Mühe und Zeitaufwand erringen kann. Ein Theil meines Gartens bestand aus einer förmlichen Wildniss, sie beherbergte alle zur Raupenzucht dienlichen Waldbäume und Gesträuche, welche zur günstigen Zeit mit Gasballons, als den Residenzen der eingezwingerten Raupen, dicht behängt waren, ohne dieser Idylle eine besondere Zierde zu gewähren.

Mitten in dieser Wildniss befand sich ein zwei Meter hoher Flugcylinder.

Wollte ich populifolia zur Begattung bringen, so brachte ich je nach Umständen 1—3 Paare Nachmittags in den Cylinder, den ich ringsum mit

Wasserflaschen umgab, welche Pappel- und Weidenzweige enthielten. Gewöhnlich in der ersten Nacht, sicher mindestens in der zweiten, waren sämmtliche Paare copulirt, verharrten oft bis zum Eintreten der Abenddämmerung des nächsten Tages in der Begattung. Das Männchen ist unter allen Umständen als verloren zu betrachten, da es bei seiner Lebhaftigkeit die Flügelränder schnell abstösst, das träge ♀ hält sich aber meist sehr gut, wenn der ihm zur Eierablage angewiesene Raum nicht zu kurz bemessen ist. Kräftige Weibchen legen bis und über 300 Eier, schwächere nur 150—200. Die junge Raupe ist eine der unruhigsten, die man sich denken kann, und zieht fortwährend Fäden, hält man die jungen Räupchen beisammen, so können am ersten Tage schon schwere Verluste eintreten, die Fäden verschlingen sich um die Räupchen, oft ist ein Exemplar mit 10—12 solcher Fäden umgeben, von denen es sich nicht mehr befreien kann. Klumpenweise gehen sie zu Grunde, wo nicht geräumige Zwinger vorhanden sind, oder sie getrennt werden, mindestes auf einige Tage. Von 5. bis 6. Lebenstag an, werden die Raupen ruhiger, spinnen selten mehr und können wieder vereinigt werden. Die Häutungen gehen gut und leicht von statten, im Oktober brachte ich gewöhnlich die Räupchen in einem Holzschuppen unter, nachdem ich sie tüchtig genetzt hatte, was im Herbst öfter zu geschehen hat, hier überwinterten sie stets vortrefflich, lebten dann bei mir wenigstens vom April an fortwährend im Freien, Krüppel kamen mir kaum je bei der Entwicklung vor.

Zur Biologie von Sphinx atropos.

Von Fritz Rühl.

(Schluss.)

Es kann nicht meine Absicht sein, mich in diesem Artikel weiter über diese Schwärmer zu verbreiten, ich spreche nur die Ueberzeugung aus, dass die sporadischen Erscheinungen derselben, sicher ganz andern Motiven entspringen, als die periodischen der Sphinx atropos. Dem letztern vindizire ich gerade die Absicht zu, zum Behuf einer Eierablage und zur Erzielung einer Generation die Land- und Seereise nach Mitteleuropa zu unternehmen; ich hege die weitere Vermuthung, dass jährlich eine Anzahl befruchteter Weibchen, sei es direkt von Nordafrika, sei es von Sizilien aus, diese Reise unternehmen, und im Juni ihre Eier grossentheils auf den Kartoffelstauden absetzen. Mit Recht kann man allerdings dagegen die von mir selbst gemachte Einwendung wiederholen, dass man thatsächlich das Thier zu dieser Zeit nie im Freien gefunden hat, doch lässt sich dieser Widerspruch leichter lösen, wenn meine gewagte Hypothese, dass wir nur den Besuch befruchteter Weibchen erhalten, sich bestätigt. Ausser Zweifel kommen diese Thiere mehr oder weniger erschöpft bei uns an, der Drang, sich der Eier an passenden Stellen zu entledigen, verweist sie auf die Kartoffelfelder, welche um diese Zeit wohl nie von Sammlern betreten werden, vielleicht noch ehe das Weibchen neue Kräfte zum Weiterflug gewonnen, oder ehe es den gesammten Vorrath seiner Eier ablegen konnte, wird es von der geflügelten Polizei bemerkt, welcher das Flattern eines Schmetterlings von der Grösse unseres Falters kaum entgehen wird.

Würden gleichzeitig ♂♂ in Begleitung der ♀♀ nach Mitteleuropa herüberkommen, so würden dieselben entweder an duftenden Blüthen und Gewächsen oder an Gaslaternen im Zeitraum von mehr als 100 Jahren zweifellos nicht nur gesehen, sondern auch erbeutet worden sein, sicher könnten sie sich nicht vollständig unsern Augen entzogen haben. Als ein weiteres und gewichtiges Argument für meine Ansicht führe ich an, dass die Provenienz der Herbstgeneration, die bekanntlich im September an Raupen oft überreich ist, den Schmetterlingen nie und nimmer imputirt werden könnte, welche, wenn überhaupt, und was ich sehr bezweifle, aus überwinternden Puppen im Freien sich entwickeln. Jeder welcher den Kartoffelbau kennt, weiss wie viele Manipulationen mit dem Boden vorgenommen werden, ehe die Kartoffel nur zur Blüthe gelangt, unter tausend Puppen möchten kaum zehn der unmittelbaren Berührung mit Hacke und Schaufel entgehen, und diese wenigen erhaltenen gebliebenen kämen keinenfalls zur Entwickelung nach der Praxis, dass eine geringe Verschiebung der Puppe aus ihrer ursprünglichen Lage genügt, die Entwickelung zu hindern. Würden die an andern Pflanzen, beispielsweise am Bocksdorn lebenden Raupen mehr Aussicht auf Fortpflanzung durch überwinternde Puppen haben? Die Antwort muss auch hier verneinend ausfallen; verrathen sich die Raupen nicht durch die in Menge herabrieselnden Excremente, so doch sicher durch die kahlgefressenen Stauden, und dann ist ihre fernere Existenz so bedroht, dass die Hoffnung verschwindend klein wird, aus solchen Raupen die Nachkommenschaft der Sommergeneration abzuleiten. Ich masse mir nicht an,

zu glauben, dass meine Anschauungen nicht einer sehr berechtigten Kritik unterliegen werden, und soll es mich freuen, wenn von Seiten der Herren Mitglieder des Vereins zur Lösung der Provenienzfrage der Sphinx Atropos Material geboten wird.

Mittheilung.

Ueber Sphinx Atropos kamen mir bereits zwei kurze Notizen zu, die ich in der nächsten Nummer des Blattes zur Kenntniss bringen werde.

Auch ein Artikel über gelungene Aufzucht aus dem Ei, der im nächsten Blatte Verwendung findet, wurde mir von geehrter Hand anvertraut.

Eine Wanderheuschrecke in Brasilien.

Von *Daniel Leicher.*

Vor Jahren durchstreifte ich mehr als Jäger und Amphibiensammler, denn als Entomologe einen Theil des Wunderlandes Brasilien und hatte Gelegenheit bei meinem längeren Verweilen in der Provinz Parana eine Heuschreckenverwüstung mit anzusehen, welche ich bisher nur aus Beschreibungen kannte.

Von der kleinen Stadt Curityba aus brach ich mit zwei Negern als Dienern und einigen Coroados-Indianern als Führern nach der neu aufblühenden Kolonie Thereza auf, und war eben im Begriffe an einem September-Abend unser Lager aufschlagen zu lassen, als plötzlich einer der sonst so schweigsamen Indianer das Wort chapullino ausrief und auf eine am fernen Horizont auftauchende Wolke deutete. Ich selbst so wenig als meine Diener konnten sich den Ausruf und die Pantomime deuten, erfuhren jedoch bald, dass es sich um einen Heuschreckenschwarm handle, welcher in der Richtung unseres Lagers näher käme.

Wir hatten in der That nicht lange zu warten, ein Brausen wie das eines fernen Sturmes ging der Wolke voraus, die in geringer Entfernung von uns in einer Höhe von vielleicht 8 Metern, den Horizont verdunkelnd, vorüberzog. Tausende und aber Tausende von Thieren mussten es sein, welche sich zu dem während acht vollen Minuten dauernden Zug vereinigt hatten; ein Glück war es, dass die vorsichtigen Indianer sofort die nur leicht angepflöckt gewesenen Pferde festgemacht hatten, mit aller Macht strebten die wie rasend sich geberdenden Pferde sich loszumachen, mit gesträubten Mähnen, hervorquellenden Augen boten sie einen Anblick tiefsten Entsetzens, welcher unwillkürlich meine Aufmerksamkeit von den Heuschrecken ablenkte. Da ich den Wunsch geäussert hatte, den Schwarm in seiner Thätigkeit beobachten zu können, falls er sich in nicht zu grosser Entfernung von unserer Lagerstelle niederlassen sollte, folgte ihm einer meiner Führer, durch ihn erhielt ich nach kurzer Zeit Nachricht, dass meinem Wunsche nichts entgegenstehe. Etwa eine Stunde von unserem Haltplatz, auf einem weiten mit hohem Steppengras, untermischt mit einer Trifolium-Art, bewachsenen Plateau, welches wir vor kurzen Stunden passirt hatten, waren die Thiere eingefallen, aber welchen Anblick bot dies Plateau jetzt dar, nachdem kaum zwei Stunden lang der Schwarm dort verweilt hatte. Kahl, bis auf die Wurzeln hinab abgefressen, der ganze Umkreis, auf dem harten rothen Boden kämpften zu förmlichen unlöslichen Klumpen geballt, die Thiere um die kümmerlichen Reste der Vegetation, die einzelnen Carduus-Stauden waren unter der Last der Heuschrecken gebrochen, mit einem Wort, es war das Bild einer trostlosen Vernichtung, für cultivirte Besitzungen unstreitig das Schrecklichste, was man sich denken könnte. Da die Windrichtung eine günstige war, liess ich einen Büschel herbeigeholtes dürres Gras anzünden, und unter die kämpfenden Klumpen werfen, dennoch machten die Heuschrecken, trotz des sich erhebenden Qualms und des Feuers kaum einen Versuch, dem um sich greifenden Element durch Weiterfliegen zu entrinnen.

Während meines sechszehn Tage dauernden Aufenthalts in dortiger Gegend verging fast kein Tag, an welchem ich nicht wenigstens einen solchen Schwarm hätte verzeichnen können; alle zogen in einer bestimmten nordwestlichen Richtung; die Exemplare gehörten sämmtlich einer einzigen Spezies an, standen an Grösse jedoch hinter der mir bekannten Wanderheuschrecke Pachytilus migratorius erheblich zurück, auch zeichneten sie sich durch blutrothe starkbedornte Schenkel aus, welchen wissenschaftlichen Namen sie führen, konnte ich leider nicht eruiren.

Argynnis Dia. Z.

Von *Fritz Rühl.*

Am 24. April heurigen Jahres erbeutete ein hiesiger Schüler eine prachtvolle Varietät dieses Falters auf dem Zürichberg, die ich kurz beschreiben will.

Vorderflügel tiefschwarz, mit eben solchen deutlich hervortretenden Rippen, Saum nur ganz schmal gelbweiss gerandet. Both nur je die ganz schmalen Zwischenräume zwischen den Rippen, und eine verloschene schwach gelbrothe Makel wurzelwärts. Unterflügel ganz schwarz, roth nur die unterbrochene Aussenrandbinde, und in der Mitte auf Rippe 3 und 4 je ein kleiner Quadratfleck, Saum schmal weissgelb. Die Unterseite der Vorderflügel ist merkwürdig dadurch, dass das einfarbige Schwarz der Oberseite hier auf rothem Grund in dicken unzusammenhängenden Flecken Makeln erscheint. Die Rückseite der Unterflügel differiren sehr stark von den namalen Exemplaren durch ganz helles perlmutterartiges Weiss.

Mittheilung.

Bei manchen Exemplaren von Oreina plagiata, die ich alljährlich in den Ost-Beskiden in der Nähe von Rabka auf dem Doronicum Austriacum auffinde, fehlt die schwarze Nahtbinde auf den Decken gänzlich, so dass der Käfer ganz roth erscheint. Da ich in der Literatur keine Erwähnung einer solchen Form finde, taufe ich diese ausgezeichnete Varietät mit dem Namen „Distinctissima".

Adam Ritter Sulima von Ulanowski.

Antwort

auf die Anfrage bezüglich der an der Hausschwalbe gefundenen Maden:

Die eingesandten Maden gehören einer Fliegenart, der Stenopteryx hirundinis an, welche ebensowohl der Hausschwalbe, Hirundo urbica, uls der Feldschwalbe, Hirundo rustica, gefährlich werden können. Es ist wohl eine grosse Seltenheit, dass an alten Vögeln eine derartige Zahl lebender Maden gefunden wird, man muss dies thatsächlich als eine individuelle grosse Unreinlichkeit ansehen. Ihre Intervention hat im letzten Moment die Familie noch gerettet. Was die Püppchen anbelangt, so konnte ich mit Sicherheit die Art gar nicht bestimmen, da Sie durch Tödtung im Weingeist die Entwickelung des Imago gehindert haben. Sicher ist, dass solche für Stenopteryx hirundinis zu gross sind, vielleicht gehören sie einer Ornithomyia-Art an, welche ebenfalls an insektenfressenden Vögeln schmarotzt.

Fritz Rühl.

Anfrage.

Ist Phyllobius glaucus St. mit Angabe Volhynien eine gute Art, oder ist sie synonym mit Ph. glaucus Scop; führt letzterer den Namen glaucus mit mehr Recht, als den Namen Ph. calcaratus F.?

In einigen coleopterologischen Werken ist Ph. Alneti F. als synonym mit glaucus Scop und Ph. calcaratus angegeben, in andern sind beide Arten scharf getrennt, bestehen beide Artrechte?

Ist endlich Ph. atrovirens Schh. eine gute Art, existirt ein Ph. brevitalus, wer ist der Autor, welches sein Vaterland?

N. N.

Literatur.

Kulczynski Vlad. Monstrum hermaphroditicum Erigones fuscae (Blackw.) c. tab. Separat-Abdruck aus den Verhandlungen der mathemetisch-naturhistorischen Abtheilung der k.k. Academie der Wissenschaften in Krakau. Bd. XIV.

Der Verfasser gibt in polnischer Sprache eine Beschreibung eines in Galizien in Biénkowice im Winter des Jahres 1880 gefundenen seitlichen Zwitters von Erigone fusca. Die linke Hälfte ist männlich und die rechte weiblich. Bis heut zu Tage ist dies der erste bekannte Fall von Hermaphroditismus unter den Spinnen; Hermaphroditae laterales kommen oft bei den Lepidopteren vor, auch in andern Insektenordnungen, bei den Crustaceen ist bis jetzt (1886) nach Gerstäcker's Klassen und Ordnungen des Thierreichs Bd. V, Th. I, p. 203 nur ein einziger Fall bekannt. Am Ende der Broschüre befindet sich ein kurzes Resumé in deutscher Sprache.

Adam von Ulanowski.

Aufmerksam machen wollen wir auch auf die im G. Schwetschke'schen Verlag in Halle a. S. erschienene gediegene Broschüre:

Haller, Dr. G. Die Milben als Parasiten der Wirbellosen, insbesondere der Arthropoden. Mit 19 Abbildungen. Preis Mk. 1. 60.

Corrigendum.

In Nummer 2 pag. 15, Col. 1 ist zu lesen: *Thorell's* statt Carell's.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herrren:

Seine königliche Hoheit Prinz Ferdinand von Sachsen-Coburg-Gotha, Herzog zu Sachsen in Wien.

Professor Dr. Huguenin in Zürich-Riesbach.

Professor Dr. Frei in Zürich-Oberstrass.

Alfons Gurschner, Ingenieur, Sigmundscron, Tyrol.

Carl Fiedler, stud. rer. nat. et med., Leipzig.

Joh. Seiler, Buchbindermeister, Liestal, Schweiz.

R. Bruckisch, Gymnasiallehrer, Pletschen Prov. Posen.

Raim. Pflaum, Beamter der Filiale der Anglo-Oesterr. Bank in Brünn.

Joseph Grossmann in Brünn.

Eugen Dobiasch, naturhistor. Atelier, Gospic Kroatien.

H. Schütz, Lehrer, Lenzen a. Elbe.

Konstantin von Jelski, Custos des zoolog. Museums der k. k. Academie der Wissenschaften in Krakau.

Carl Fritsche in Taucha bei Leipzig.

G. S. Schmid

Rue de Bâle - **Colmar** - Rue de Bâle

Wünsche mit *Coleopterologen* in Tauschverkehr zu treten und offerire französische und algerische *Coleopteren* gegen europäische und besonders exotische *Coleoptera*. Der Einsendung von Verzeichnissen sehe ich entgegen.

Ich erkläre mich bereit, neue Tauschverbindungen anzuknüpfen und sehe gerne Coleopteren-Doubletten-Listen entgegen. Gegen baar gebe ich die in Galizien vorkommenden Arten zur Hälfte der Händlerpreise ab. Cychrus rostratus, attenuatus, Procrustes var. rugifer, Carabus irregularis, nodulosus, var. Escheri, Euchromus, Feronia rufitarsis, Byrrhus ornatus, Eros aurora, Hylecoetus dermestoides, Chrysomela olivacea, Oreina intricola, plagiata etc. massenhaft vorhanden.

Adam Ritter Sulima von Ulanowski
Rabka, Ostgalizien.

Tausch-Gesuch.

Ich suche eine grössere Anzahl **Attacus Cynthia** gegen europäische **Lepidoptern** zu vertauschen.

Professor **Hess,**
Zürich-Fluntern,
Plattenstrasse.

Ova viva von Sat. Pyri

(Obstbäume, Schlehe, Ulme)
à 5 Pfennig, 50 Stück 2 Mark offerirt

E. Hallama
in Prossnitz (Mähren).

Baar-Offerte

von

ANTON SPADA in ZARA

(DALMATIEN).

Sendung auf Gefahr des Empfängers,

Puppen von:

Oph. pastinum	pr. St.	6 Kreuzer

Lebende Raupen von:

Noct Spectrum	pr. St.	12	„
Van. Egea	„ „	15	„
Lasioc. Otus	„ „	25	„
Limenit. Camilla	„ „	15	„

Von Käfern:

Saperda punctata	pr. St.	10	„
Cetonia speciosissima	„ „	5	„
Cetonia florentina	„ „	2	„

Zu kaufen, oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:
Schiner, Diptera,
Redtenbacher, Fauna austriaca.
Offerten unter Chiffre A. A. an die Expedition des Blattes.

Offerire gegen baar:
Raupen von Lasiocampa Taraxaci 12 Stück zu Mark 10.—, eventuell später Puppen 12 Stück zu Mark 12.— Unter 6 Stück gebe ich nicht ab.

Im Tausche gebe ich ab:
Puppen von Arctia aulica gegen Arctia villica.

Später gebe ab im Tausch:
Raupen von Pernyi gegen Raupen von Hyperchiria Jo.

Raimund Pflaum.

Brünn, Franzjosephsstrasse 115.

Der Unterzeichnete bietet lebende Reptilien an: C. leopardina, A. vivax, Aesculapii, Zam. viridiflavus, Z. Dahlii, Elaph. IV radiatus, Amodytes, C. lacertina, Neumayeri etc.

Anton Spada,
in Zara (Dalmatien.)

Der Unterzeichnete kann in den nächsten Tagen eine grössere Anzahl Eier von Saturnia carpini abgeben.

Liestal.

Joh. Seiler
Buchbindermeister.

Ankündigung.

Um die alpine Fauna den Herren Entomologen und Sammlern zugänglich zu machen, werde ich in diesem Jahre wieder längere Zeit in den Alpen zubringen. Den Lepidopterologen sichere ich bei einem Antheil von 20 Frs., wovon die Hälfte bei der Betheiligungserklärung, die andere Hälfte nach Empfang der Sendung einzuzahlen ist, fracht- und emballagefrei, 60 alpine Arten aus den 5 grossen Makrosfamilien zu; den Coleopterologen 120 alpine Arten. Besonderen Wünschen in allen Insektenordnungen trage ich gerne Rechnung, ich bitte hierüber und wegen Bezug von befruchteten Eiern alpiner Arten mit mir direkt in brieflichen Verkehr zu treten.

Fritz Rühl
in Zürich-Hottingen.

Der Unterzeichnete sucht im Kauf sofort oder später zu erwerben:

Gesunde, lebende Raupen von Lasiocampa Pruni, populifolia, Trachea piniperda, oder Eier von letzteren, ferner Schmetterlinge: Agrotis valligera, Tortrix histrionana, Cossus Aesculi, auch Cimbex variabilis, als Raupen und Imago, Sirex gigas, spectrum, juvencus, Lyda erythrocephala, campestris, Myrmeleon formicarius, formicalynx, Anobium pertinax, nigrinum, Haltica erucae.

E. Vasel,
Pedell an der klg. Forstakademie,
Hannöv. Münden.

Zu verkaufen.

Beiläufig 300 Arten **europäische Macros** in etwa 800 Exemplaren, meist in Bayern gesammelt. Preis 80 Mark.

Offerten an die Expedition des Blattes zu richten.

Durch den Gefertigten zu beziehen:

Adressenbuch

europäischer Coleopteren- und Lepidopteren-Sammler.

Sehr reichhaltig und nach den neuesten verlässlichen Daten zusammengestellt von **Eugen Dobiasch** in **Gospic**, Croatien.

Preis inclusive Franko-Zusendung 1 fl. 50 = 2 Mark 50 Pf.

Angebot.

Der Unterzeichnete offerirt folgende Puppen:

Arctia villica	per Dutzend	1 Mk.	20 Pf.
Callimorpha dominula	„ „	— „	75 „
Melitaea maturna	„ „	— „	75 „

Raupen von:

Brotolomia meticulosa	per Dutzend	70	Pf.
Taeniocampa gothica	„ „	70	„
Orrhodia vaccinii	„ „	70	„

Voraussichtlich kann ich folgende Eier liefern:

Notodonta tremula per Dtzd. 12 Pf., ***dictaeoides*** per Dtzd. 30 Pf., ***Tritophus*** per Dtzd. 1 Mk., ***Trepida*** per Dtzd. 15 Pf., ***Torva*** per Dtzd. 30 Pf., ***Dromedarius*** per Dtzd. 12 Pf., ***Chaonia*** per Dtzd. 12 Pf., ***Dodonaea*** per Dtzd. 15 Pf., ***Bicoloria*** per Dtzd. 30 Pf., ***Arctia villica*** per 100 1 Mk., ***Lasioc. tremulifolia*** per Dtzd. 30 Pf., ***Pruni*** per Dtzd. 70 Pf.

Hierauf Reflektirende bitte um Nachricht

Carl Fritsche

in **Taucha** bei Leipzig.

Baar-Offerte.

Gesunde Puppen von:
Smerinthus quercus pr. St. 35 Kreuzer.
Ophiusa Tyrrhaea pr. St. 30 Kreuzer.
Lebende Raupen von:
Cal. Pudica pr. 100 St. 20 Gulden.
Col. Cleopatra pr. 100 St. 7 Gulden.
diverse Bären pr. 100 St. 6 Gulden.
Ungespannte Falter:
Limenitis Camilla pr. St. 30 Kreuzer.
Charaxes Jasius pr. St. 1 Gulden.
Deilephila Nerii pr. St. 50 Kreuzer.
Deilephila Lineata pr. St. 30 Kreuzer.
Die Sendung lebender Raupen geschieht auf Gefahr des Empfängers.
Coleoptera in Papier:
Procrustes rugosus à 8 Kreuzer.
Capnodis cariosa à 5 Kreuzer.
Carabus Weisii à 40 Kreuzer.

Anton Spada,
in Zara (Dalmatien.)

Tauschoffert.

Tausche jederzeit gegen **Coleoptera** folgende **Clausilia-Arten:** Cl. laminata, orthostoma, fallax, elata, turgida, plicata, pumila, plicatula, latestriata, ventricosa, tumida, filograna, biplicata, cana, parvula, dubia cruciata.

Im Frühling stelle ich **Helix Rossmaessleri** zur Verfügung.

Adam Ritter Sulima v. Ulanowski,
Rabka (Ostgalizien).

Befruchtete **Eier alpiner und colliner Noctuen und Geometriden** liefert vom Beginn der Sammelzeit an zu Minimalpreisen. Berechnung im Spätherbst. Reflectanten darauf bitte um Angaben ihrer Adressen.

Fritz Rühl.
Zürich-Hottingen.

Oeufs Fécondés de Lépidoptères.

En vente chez Émile Deschange
à **LONGUYON** (Meurthe-et-Moselle).
A livrer:
en **Mai, Juin** et **Juillet.**

Vers à soie:

	Prix par douzaine
Attacus Pernyi, nourriture chêne	Fr. 0.30
„ Hybride Roylei Pernyi, nourriture chêne	Fr. 2.00
„ Cynthia, nourriture ailante, lilas	Fr. 0.30
„ Ricini, nourriture ailante, lilas	Fr. 1.00
„ Atlas, nourriture prunier, épine vinette, ailante	Fr. 3.00
Samia Cecropia, nourriture arbres fruitiers	Fr. 0.60
„ Promethea, nourriture cerisier, lilas	Fr. 1.00
Téléa Polyphemus, nourriture chêne, noisetier	Fr. 1.00
Actias Luna, nourriture noyer, noisetier	Fr. 2.00
Cricula Trifenestrata, nourriture chêne, saule	Fr. 3.00

Diminution pour les œufs pris par cent.

Im Tausch

habe voraussichtlich in nächster Zeit abzugeben: Eier von Phalera Bucephala, Euplexia Lucipara, Triphaena Fimbria, Pornuba, Innuba, Larentia Siterata.

Otto Leonhard,
Libnoves, Post Zehun, Böhmen.

Annonce.

Gebe im Tausch gegen Coleopteren frisch gefangene lebendige Pelias berus in folgenden Farbennüancen: Schwarz (presse) gräulich-schwarz; grau ohne schwarze Zeichnung; grau mit schwarzer Zeichnung; bläulich-grau und kupferroth. Auch Salamandra maculata (lebendig) stets vorhanden. Diese Thiere können auch auf Verlangen in grosser Anzahl geliefert werden.

Adam Ritter Sulima v. Ulanowski,
Rabka öster. Galizien.

Mr. Spiess, pharmacien

à **Porrentruy** (Suisse).

Offre un grand nombre de Coléoptères d'Europe et des Etats-Unis de toute, fraîcheur, bien préparés et parmi lesquels un grand nombre de raretés-en échange contre d'autres espéces. Il demande surtout des correspondants en Asie, Afrique, Australie, Amérique centrale et méridionale, ainsi que dans l'Europe méridionale et orientale. Il offre également des papillons en cornets et des chrysalides vivantes contre des coléopteres.

Kaufgesuch.

Der Unterzeichnete sucht gesunde Raupen von Mania Maura zu erwerben.
Liestal i. d. Schweiz.

Joh. Seiler,
Buchbindermeister.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

I. Juni 1886. NOV 22 1897 No. 4. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoye. des contributions originaux pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Avis pratiques.

Suite.

Non moins la façon, ainsi que la longueur et la largeur des morceaux de carton sur lequel on colle les insectes varient chez chaque naturaliste. Les uns emploient des triangles, les autres des rectangles de grandeur différente, soit avec ou sans desseins; les entomologues espagnols se servent de cartes imprimées très longues et pointues. Un de mes correspondants en Lithuanie prend simplement du papier de poste qu'il découpe en triangles très allongées et très minces. Une collection disposée de cette manière présente une apparence charmante, mais ce n'est pas pratique, parceque cela exige un travail immense.

Il serait donc à désirer que tous les membres de notre société adoptassent la même manière de préparer les insectes, en se servant d'épingles pareilles, et d'une même colle, et en prenant la même grandeur des morceaux de carton pour coller les Mikros.

Je me permets donc à proposer la règle suivante:

1) Tous les membres piqueront leurs insectes sur des épingles viennoises vernies au noir, de la longeur de 33 milimètres.

2) Les petits insectes seront collés sur des rectangles d'une grandeur pareille et ne seront collés qu'avec de la colle Gaudin. Les rectangles ne seront piqués que sur des épingles Nr. 5.

3) Tous les membres de notre société se mettront d'accord pour se fournir les objets cités d'une même source.

En fait d'épingles viennoises je conseillerais de les faire venir directement de Vienne, du fabricant qui les a inventé: Mr. Joseph Müller (Nadlermeister in Wien II, Karmelitergasse Nr. 2). Les rectangles et la colle de Gaudin de chez Mr. Edmond Reitter (à Mödling près Vienne) si honorablement comme dans la littérature entomologique. Et ce n'est pas sans raison valable, que je fais toutes ces propositions. En premier lieu les épingles viennoises, vernies au noir, repondent le mieux à leur but et destination. Elles sont souples et solides à la fois, se laissent courber facilement et ne se couvrent jamais de vert de gris, tandis que cela a toujours lieu avec les épingles de Carlsbad, qui sont en outre beaucoup trop élastiques et à cause de cette élasticité même contribuent souvent au détériorement des insectes. Puis quant à la colle de Gaudin, le fait est, qu'elle tient solidement et a pourtant cet avantage sur les autres espèces de colle que l'insecte peut être décollé à la minute et qu'il reste propre et parfaitement intact. Enfin les rectangles présente cette supériorité, que l'insecte collé dessus repose de tout son corps sur le carton, tandis que collé à l'estrévuté d'un triangle, il peut être endommagé par un accident quelconque. Et si je recommande spécialement les rectangles de Mr. Reitter c'est à cause qu'ils ne jaunissent point avec le temps, et conservent au contraire leur blancheur primitive. Pour clore encore une proposition à propos des Histerides. Comme cette famille présente des caractères très importants dans la sculpture du corps, ne faudrait-il pas accepter comme règle générale, de ne les jamais piquer, mais de les coller toujours sans excepter les plus grands individus? Je proposerais encore d'étendre la même règle sur les Teliphorides à cause de la molesse de leurs corps, — sur les Chrysomélides, qui sont difficiles à piquer à cause de leur dureté et d'en excepter seulement les grands espèces du genre Timarcha et de coller aussi les Coccinellides, dont les jolis desseins sont facilement détériorés par les épingles.

Je serais bien content si Mrs. les Naturalistes voulaient bien prendre tout cela en considération et si ces quelques avis dictés par mon expérience personelle, pouvait leur être d'une utilité quelconque.

Adam Ritter Sulima de Ulanowski.

Ueber die Zucht von Acherontia Atropos.

In Nr. 1—3 der „Societas entomologica“ behandelt Herr Fritz Rühl das Thema über die Provenienz dieses Schwärmers, und sagt dabei gelegentlich: „es entwickeln sich nur sehr selten überwinternde Puppen von A. Atropos im Puppenkasten während des Sommers, wie Erfahrung lehrt. Nun wissen das alle Entomologen recht gut, aber der Herr Verfasser des Artikels geht mit wenigen Worten, als selbstverständlich darüber hinweg, und doch — er hätte nur sagen dürfen, „weil die Puppen im Puppenkasten lagen“. Bei der Ausübung meiner ärztlichen Praxis, die mich fast täglich durch mit reichem Kartoffelbau gesegnete Felder führt, hatte ich Gelegenheit durch Geistliche, Lehrer, Oekonomen, kurz durch alle die Leute mit denen ein Landarzt in Berührung kommt, Hunderte von Raupen und Puppen dieses Schwärmers zu erhalten, war aber nie im Stande aus überwinternden Puppen einen Schmetterling zu erziehen. Im Februar und März lebten gewöhnlich noch die Puppen, um im April und Mai abzusterben. Diese Misère wiederholte sich von Jahr zu Jahr, bis ich mir meine ganz einfachen Atropos-Zwinger zimmern liess, und eine Zucht aus dem Ei erlangte, aus welcher $^7/_8$ der Räupchen grünschwarz, $^1/_8$, ich vermuthe, dass sie aus den zuletzt gelegten Eiern stammten, lichter grün hervorkamen. Letztere hellere Farbe liess sich mehrere Tage beobachten, dann verwischten sich noch vor der ersten Häutung die Unterschiede. Bei dieser Zucht besass ich die jungen Räupchen schon Mitte Juni, die Mehrzahl der Schmetterlinge gelangte im Oktober zur Entwicklung, eine Anzahl Puppen hat überwintert, gab die ganz normalen Schwärmer im Juni des nächsten Jahres. Auch mir ist, wie H. Rühl erwähnt, noch nie ein Fall bekannt worden, dass Atropos im Sommer freilebend gefunden worden wäre, ich sammle seit langen Jahren in kartoffelreicher Gegend.

Gross und Klein bringt mir, was kreucht und fleucht, einen lebenden Atropos erhielt ich zu der Sommerzeit nie. Ob sich die in Nr. 3 des Blattes aufgestellte Hypothese von zuziehenden befruchteten Weibchen bewahrheitet, wage ich nicht zu behaupten, es ist eine sehr acceptable Vermuthung, die sich eben schwer begründen lässt. Meine Atropos-Raupen bewohnen drei Zwinger in gewöhnlicher Kastenform, die mir ein Schreiner kunstlos gefertigt hat, jeder Kasten ist 1 m. lang 0,75 cm. breit und hoch, aus starkem Holz, oben mit grün angestrichenem Eisengitter überdeckt, dessen Anstrich ich jährlich erneuere. Alle drei Kästen befinden sich in dem ganz offenen Hofraum meines Hauses, ersterer enthält eine Anzahl nebeneinander gepflanzter Kartoffelstöcke.

Die Kästen werden einfach über die Kartoffelstöcke gedeckt, jedoch die Erde rings um dieselben mindestens 6 cm. aufgegraben, damit der unten mit Eisen beschlagene Kasten tief in die Erde hinein ragt, da die Raupen mindestens diese Tiefe zu ihrer Verpuppung wählen. Nach dem Nahrungsmangel zu befürchten ist, versetze ich einfach die Raupen auf frische Stöcke. So dem Wind und Wetter blossgestellt, gedeihen die Raupen prächtig, es entwickeln sich auch im Sommer die nie gestörten Puppen, welche ich in der Erde unter den Kästen belasse, zu Riesenexemplaren. In dem Umstand, dass die Raupen in den gewöhnlich beengten Zwingern nie die hinreichende Erdschichte zu der von ihnen beliebten Tiefe des Verpuppens finden, und in der Schwierigkeit, den zusagenden Feuchtigkeitsgrad derselben zu errathen, glaube ich die Misserfolge der Aufzucht suchen zu müssen. Wie ich eine copula von Acherontia Atropos erreichte, überhaupt über Copula's von Sphingiden berichte ich in einem zweiten Artikel.

Von *Dr. E. T.*

Ein Feind der Camellien.

Von Fritz Rühl.

Von einem Freund erhielt ich im vorigen Jahr einige Wurzeln der Camellia japonica cerasina. Im Besitz eines kleinen Treibhauses und eines Blumengartens gelang ihm trotz aufgewandter Mühe und wiederholter Neu-Anschaffungen die Cultur der schönen Pflanzen nicht. Wenige Monate, nachdem neue kräftige Pflanzen eingestellt waren, machte er die traurige Wahrnehmung, dass sie zu kränkeln begannen, er bezeichnete das mit einem langsamen Dahinsiechen, das sich zuerst an den jüngsten Trieben bemerkbar machte, sie wurden brüchig, das saftige matte Grün der Blätter verlor sich, dann fiel der kräftige lederartige Blätterschmuck bei der geringsten Bewegung allmählich ganz ab. Das Stämmchen vertrocknete. Endlich glaubte er die Ursache entdeckt zu haben, und zwar wie er schreibt in kleinen Würmchen, die er an den Wurzeln gefunden hatte. Ich muss nun offen sagen, dass ich zunächst nicht wusste, in welche Unterabtheilung der Curculioniden, zu denen sie zu gehören schienen, ich die Uebelthäter ein-

zureihen hatte, trotzdem sie mir nicht ganz unbekannt schienen, kam ich auf die Vermuthung, dass es ein, durch irgend einen Zufall eingeschlepptes exotisches Thier sein müsse, da mir jede Erfahrung über einen einheimischen Feind an dieser Pflanze gänzlich fehlte.

Die Wurzeln der Camellia waren der Epidermis aller Wurzelfasern schon gänzlich beraubt, dahin schien sich der erste Angriff gerichtet zu haben, nachdem diese Nahrung versiegt war, hatten sich die Larven, wie der Fundbestand auswies, gegen die Wurzelausläufer gewendet, und diese vom Hauptstamme bloss, theilweise ganz abgenagt. Die Larven, welche ich im Juli erhielt, waren 5 mm. lang, fusslos, schmutzig weiss, mit braunen verworrenen Borstenhaaren besetzt, die aus kleinen warzenartigen Höckern entsprangen. Besonders zeichnete sich das zweite und dritte Segment durch Dicke und Umfang aus. Dass ich mit den jeder Triebkraft entbehrenden, bereits ganz ausgetrockneten Wurzeln auf eine Weiter-Zucht nicht mehr rechnen konnte, lag auf der Hand, anderntheils konnte ich mich nicht entschliessen, eine Camellia zu kaufen und diese den Thieren zu opfern. Weniger in der Hoffnung, dass die Aufzucht gelingen werde, als nur um des Versuchs wegen, pflanzte ich mehrere starke Stöcke von Primula elatior ein und vertheilte unter deren Wurzeln die angegriffenen Camellia-Wurzeln. Ende September waren die Primeln total abgestanden und die Larven fanden sich bei Revision der Gefässe wohlbehalten, in der Grösse von 7—8 mm. und wurden auf neuen Primelpflanzen untergebracht. Während ich dies schreibe, April 1886, kommen die ersten Käfer zum Vorschein, über deren Identität mit Otiorhynchus sulcatus F. ich sehr enttäuscht bin. Obgleich ich die Larve sauber präparirt, schon einigemale gesehen hatte, kam sie mir lebend doch ganz fremd vor, wenn ich auch eine ferne Erinnerung an sie zu haben wähnte.

Neue Ichneumoniden.

Von *Dr. Rudow.*

(Fortsetzung.)

Hemiteles ruficollis Rudow.

Tenuis, nigrobrunneus antennis subtus prothorace, coxis, tegulis, maculisque lateralibus pectoris rufis, alis hyalinis trifasciatis, pedibus rufobrunneis variegatis. Long. corp. 4 mm., terebrae 0,75 mm.

♂ *eodem colore, alis tantum maculis obscuris obsoletis.*

♀ Kopf regelmässig, Gesicht fein punktirt, schwarz, Fühler braunschwarz, am Grunde vorne roth, Thorax stark gewölbt, vorn roth, sehr dicht punktirt, Brustseiten roth gefleckt. Hinterrücken mit zwei Querleisten ohne vollkommene Felderung, hinten steil abfallend mit Längsrissen, Flügelschüppchen roth, Flügel hell mit drei dunkeln Binden. Beine mit rothen Hüften und gelben Schenkelringen der Vorderbeine, die Grundfarbe braunroth, Kniee und Spitzen der Tarsenglieder bei allen hellroth gefärbt. Hinterleib einfarbig, braunschwarz, fein punktirt, Stiel ohne Erhöhungen, Legebohrer so lang wie der Stiel.

♂ wie ♀, nur sind die Beine heller, besonders die Schenkel roth, die Flügel wasserhell mit nur verloschenen dunkeln Flecken.

Aus Microgaster-Puppen auf Birken ausgekrochen.

Hemiteles pectoralis Rudow.

Tenuis, bicolor, capite thoracis dorso, abdominis basi apiceque nigris, pectore toto, pedibus, abdominis medio rufoflavis, alis hyalinis carpo flavo, ♀ ♂ Long. corp. 5 mm., terebrae 1 mm.

Zart gebaut, schlank, mässig glänzend und fein behaart; Kopf regelmässig rund, Gesicht unten gelb, ebenso die Kiefer und Taster. Fühler lang, dünn, braunschwarz, der Schaft und das erste Geisselglied vorn hellgelb; die Glieder meist fein gelb geringelt an der Spitze. Thorax schwarz, fein punktirt, Brust und Umgebung des Schildchens roth. Hinterrücken schmal und lang, ohne Leisten. Flügelschüppchen weissgelb, Flügel hell, Mal gelb, Beine gelbroth, an den hintern Hüften, Schienen und Tarsen verschieden braun gefleckt.

Hinterleib schlank, glänzend, gleichmässig punktirt, Stiel dünn, lang, nebst Segment 2 schwarz, 3 und 4 gelbroth, Spitze schwarz. Stachel kürzer als der Stiel.

♂ weicht nur ab durch ganz gelbes Gesicht, gelbe Wangen und Augenränder, am Hinterleib ist die helle Farbe ausgedehnter und veränderlich, die Fühler an der Wurzelhälfte oft roth. Der Bau ist schlanker.

Gezogen aus Blattwickeln an Birken.

Hemimachus ephippium Rudow.

Capite, metathorace, abdomine nigris, antennis rufobrunneis, pedibus, pro et mesothorace rufis, alis hyalinis, carpo rufo, apice sulfureo. Long. 3 mm.

Kopf schwarz, etwas breiter als lang, Gesicht dicht punktirt, Taster, Kiefer und die untere Hälfte der Fühler roth, die Spitze braun. Thorax stark gewölbt, roth, dicht punktirt. Schildchen und Hinterrücken schwarz, dieser deutlich gefeldert, Mittelfeld regelmässig sechseckig, Flügel wasserhell, Adern rothgelb, Mal an der Spitze, auch am Grunde hellgelb, Mitte roth, Beine einfarbig roth, Hinterleibsstiel schlank ohne Knötchen und Kiele; dicht gestrichelt, Hinterleib von Segment 2 ab glatt und glänzend, schwarz oder in der Mitte roth gefärbt, entweder Segment 2 allein oder 3 am Grunde.

Gezogen aus Microgaster-Puppen an Birken und Erlen zusammen mit Pezomachus comes Tst.

Aptesis tricolor Rudow.

Capite, thorace, abdominis apice nigris, antennis rufo et nigris, abdomine pedibusque rufis.

Kopf etwas breiter als der Thorax, schwarz, Gesicht dicht punktirt, Stirne platt eingedrückt, Kiefer und Taster roth, Fühler zur Hälfte roth, Spitze schwarz, Glied 1 am längsten, 2 und 3 fast gleich.

Thorax schwarz, dicht punktirt und gefurcht, Hinterrücken rauh gerunzelt, abgerundet, nur die untere Querleiste undeutlich vorhanden, seitlich in Dornenspitzen endigend. Die Flügel erreichen das Ende des Hinterleibes. Dieser fein punktirt, Segment 1, 2, 3 roth, 4, 5 schwarz. Ende weiss. Stiel ohne Knötchen, Bohrer so lang wie der halbe Hinterleib. Beine einfarbig roth. 5 mm. lang.

Von Freund Lamprecht aus Zerbst erhalten.

(Fortsetzung folgt.)

Die Agassitz Association in New-York.

Von Karl Rogner.

Unter den Vereinen und Gesellschaften, welche sich die Förderung naturwissenschaftlicher Kenntnisse angelegen sein lassen, nimmt die junge Agassitz Association eine ehrenvolle Stellung ein. Der Verein besteht aus Mitgliedern aller Stände, der einfache Handwerker, der reiche Privatmann, Männer mit hochgeehrten Namen auf wissenschaftlichem Gebiet, junge Schüler öffentlicher und privater Lehranstalten sind darin vertreten und tauschen in freien Zusammenkünften ihre Erfahrungen aus dem Sammelgebiet aus. Frei von allem steifen Zwang, welcher in den gelehrten Gesellschaften an den Sitzen europäischer Hochschulen herrscht, frei von der ängstlichen Etiquette, welche nur in der Bekleidung eines ansehnlichen Amtes, in der öffentlichen Stellung eines Mitgliedes, die Berechtigung zur Aufnahme erblickt, und alle sogenannten Nichtgelehrten, und wären sie auch noch so tüchtig in irgend einem Fach der Naturkunde, faktisch von der Betheiligung ausschliesst, gestalten sich die abendlichen Vereinigungen zu Genüssen wahrer Art.

Zoologen, Botaniker, Entomologen, Mineralogen, Palacontologen arbeiten mit- und nebeneinander harmonisch, keine Ueberhebung kein Misston wird laut, man bespricht sich über gemeinsame Excursionen, führt sie aus, gar mancher Schüler hat schon Fundorte für seltene Sachen zur Kenntniss gebracht, welche den bejahrten seit Dezennien sammelnden Herren noch unbekannt geblieben waren. Man bringt in die wöchentlichen Versammlungen seine kleinen Schätze von seltenerer Ausbeute mit, tauscht sie gegenseitig aus, theilt sich über noch zweifelhafte Arten seine Muthmassungen mit, hört kleinere und grössere Vorträge an, und verbringt die Abende statt in sinnlichen, Geist und Körper erschlaffenden Vergnügungen in angenehmer und belehrender Unterhaltung. Von Zeit zu Zeit findet eine förmliche kleine Ausstellung statt, welche den Reichthum der einzelnen Mitglieder auf irgend einem Gebiete der Naturwissenschaften zeigt, und stets dem Verein wieder zahlreiche neue Mitglieder zuführt.

Um einen grossen Theil der Jugend in dem alten europäischen Vaterland möchte es besser stehen, wenn sie sich einer ernsteren, und doch so angenehmen Aufgabe unterziehen würde, statt von Ballfest zu Ballfest, von Orgien zu Orgien, und immer neu aufregenden Genüssen zu eilen.

Beiträge zur Raupenzucht.

Von *Fritz Rühl.*

Den gegenwärtigen Artikel möchte ich mit einem Appell an die Herren Mitglieder des Vereins eröffnen: mir zu Handen des Blattes Mittheilungen, und zwar untrügliche, welche jeden Irrthum ausschliessen, zukommen zu lassen, ob von ihnen je ein Selbstmord einer Raupe beobachtet worden ist; ob ihnen endlich der Titel einer Broschüre bekannt ist, welche im Jahre 1881 oder 1882 in Edinburgh erschienen, und den Selbstmord der Raupen als Thema behandelt. Von befreundeter Seite wurde ich darauf aufmerksam gemacht, dass namentlich die Raupen von Calocampa-Arten im letzten Drittel ihres

Wachsthums, sobald das Futter im Raupenzwinger etwas zu wünschen übrig lässt, ihrem Leben freiwillig ein Ende machen, dass dies auch, obgleich weniger häufig, bei den Raupen der Xylina-Arten beobachtet worden sei. Ich muss offen gestehen, dass nur die achtbare Persönlichkeit des Herrn, welcher mir dies mitgetheilt hat, mich abhielt, eine Mystification in solcher Darlegung zu erblicken, und dass ich erst nach mehrfacher Korrespondenz mit genanntem Herrn, welcher unter persönlicher Anschauung die allerdings auf eigenthümliche Weise getödteten Raupen erzogen hatte, mich entschlossen habe, diese sonderbare Erscheinung zur Sprache zu bringen und dem allgemeinen Urtheil zu unterbreiten, ich enthalte mich jeden weitern Commentars, nur bemerkend, dass ich seit Jahren keine Calocampa-Raupen mehr gezogen habe, jedoch aus früheren Zuchten keinen analogen Fall kenne. In der reichen mir bekannten Literatur habe ich Darlegungen von so hohem psychologischen Interesse nie gefunden, deren Richtigkeit eine Reihe wichtiger Entdeckungen auf diesem Gebiete inauguriren müsste. Ohne den eigentlichen Vorgang selbst beobachtet zu haben, wird eine genügende Erklärung für das Auffinden mehrerer Raupen in dem hier beschriebenen Zustande schwer fallen. Der Beobachter, dem ich diese Anregung verdanke, hatte im Winter theils schadhaft gewordene Raupenzwinger ausgebessert, theils neue Kästen gemacht, und da er, der Zeitersparniss wegen, diese Arbeit meist in den Nachtstunden vornahm, geschah sie nicht mit der nöthigen Sorgfalt; einzelne Drahtstiften gingen nicht ganz in das Holz, sondern boten eine frei bleibende Spitze von 5 bis 10 mm. Länge, der Verfertiger lernte erst später diesen Uebelstand kennen. An diesen hervorstehenden Stiften nun fanden sich, und zwar erst, nachdem die Thiere der Verwandlung nahe waren, einzelne Raupen gerade in der Körpermitte von Bauch gegen den Rücken gespiesst, so dass auf beiden Seiten die Hälfte des Körpers herabhing, manche noch lebend, manche schon todt! Aber nur an solchen Tagen, wenn eine nothwendig gewordene Fütterung übersehen wurde.

Würden Sie, bemerkt mein Gewährsmann weiter, als ich ihm mein Bedenken über den supponirten Selbstmord zu erkennen gab, und zufälliges, sicher nicht ganz auszuschliessendes Spiessen annahm, auch darin einen Zufall sehen, dass ich mit einer combinirten Zucht von Xyl. ornithopus und Xyl. socia ähnliche Erfahrungen machte. In einem geräumigen Kasten lebten auf in Wasser gehaltenen Zweigen von Eiche und Schlehdorn eine Anzahl Raupen von diesen zwei Arten. Bei einer Reise, die mich länger, als ich vermuthet hatte, von Hause fern hielt, wurde die Fütterung versäumt, die Zweige fand ich gänzlich abgefressen, theilweise vertrocknet vor, von den Socia-Raupen sah ich ausser drei verschrumpften Bälgen, die ebenso wie die Calocampa-Raupen an Drahtstiften, an Dornen der Schlehe angespiesst waren, nur noch einige kümmerlich ihr Dasein fristende Ornithopus-Raupen vor, alle übrigen waren total verschwunden etc.

Ich habe mich mit Ausnahme der Anspiessung an den Schlehdornen über den Ausgang dieser Zucht nicht gewundert, das musste so kommen, denn 1. war es schon ein Fehler, die harmlosen Socia-Raupen mit einer der gefürchtetsten Mordraupen wie Ornithopus zusammenzuhalten; 2. war es kein Wunder, wenn diese zuerst die schwächeren Socia-Raupen angriffen, zumal ohnediess Futtermangel war, und 3. konnten sich die stärkeren Ornithopus-Raupen an den schwächeren ihrer Gattung erhalten, dafür, dass keine Reste übrig blieben, sorgte die Gefrässigkeit und der Hunger.

Auch für diese drei hier gefundenen Anspiessungen plaidirt mein Freund auf Selbstmord.

Schliesslich glaube ich manchem der Herren Lepidopterologen des Vereins einen Dienst zu erweisen, wenn ich die gefährlichsten der Mordraupen hier anführe. Ich theile sie in zwei Kategorien, in die erste stelle ich diejenigen, welche aus reiner Mordlust, oder sagen wir vielleicht besser als Gourmands auch bei völlig zureichendem frischem Futter sowohl ihre Gattungsgenossen, als auch fremde Arten verzehren, und unter allen Umständen nie mit andern vermischt werden sollen. In die zweite Kategorie stelle ich diejenigen, welche meist nur aus Mangel an frischem und ausreichendem Futter ihre Genossen verzehren.

I. Kategorie:	II. Kategorie:
Xylina ornithopus.	Calymnia pyralina.
Calymnia trapezina.	„ affinis.
Taeniocampa incerta.	„ diffinis.
Orthosia pistazina.	Orthosia helvola.
„ lota.	„ macilenta.
Scopelosoma satellitia.	„ nitida.
Agrotis glareosa.	„ litura.

Nachrichten.

Graf von Branicki gründet in Warschau ein zoologisch-entomologisches Privat-Museum, welches aus dem von K. Jelski und J. Sztolcman in Peru, im französischen Guyana und Equador eingesammelten Materiale bestehen soll, äusserst reich ist auch das Material, welches Graf von Branicki selbst in Gesellschaft des bekannten Ornithologen Taczanowski während ihrer Reise nach Nordafrika erbeuteten.

Die äusserst reiche Sammlung des im vorigen Jahr zu Minsk verstorbenen lithauischen Coleopterologen J. von Wankowicz ist durch den letzten Willen des Verstorbenen zur unbeschränkten Verfügung Prof. B. Dybowski's in Lemberg gestellt, und wird wahrscheinlich einer wissenschaftlichen Anstalt zufallen.

Der Direktor des zoologischen Museums in Tiflis Dr. G. Radde hat im ersten Frühjahr eine Sammelexpedition nach Persien organisirt.

Durch den italienischen Consul in Aden erfahren wir über das traurige Ende der italienischen wissenschaftlichen Expedition des Grafen Porro nach Harrar: Der Sultan von Harrar hat nämlich alle in seinem Lande befindlichen Europäer ermorden lassen. In der Nähe von Gildezza wurde die erwähnte Expedition überfallen und alle Theilnehmer fanden daselbst ihren Tod.

Sit eis terra lacvis!

Stefan Szolc-Rogozinski, der von seiner dreijährigen Expedition nach Kamerun Ende des vorigen Jahres zurückkehrte, organisirt eine neue Expedition, deren Ziel die Durchforschung der Seen Liba sein wird. Wir hegen die angenehme Hoffnung, dass sich diesmal ein Naturforscher an dem Unternehmen betheiligen wird.

Antwort

auf die Anfrage wegen der Phyllobius-Arten.

Phyllobius glaucus St. Volhynien ist mir ganz unbekannt, vermuthlich von Sturm ohne Beschreibung genannt, es existiren von ihm eine Menge Namen, die er verliehen hat, ohne gleichzeitig eine Description zu geben.

Phyllobius glaucus Scop. ist synonym mit Ph. calcaratus F.; die Priorität gebührt ersterem Namen, verbreiteter ist der zweite.

Phyllobius alneti F. ist sicher eine gute Art, von Ph. calcaratus zu trennen, bei aller täuschender Aehnlichkeit ist neben der Zeit des Vorkommens, ersterer im Juli, letzterer im Mai, die verschiedene Lebensweise, calcaratus auf Erlen, alneti auf Brennnesseln, massgebend. Das beste Unterscheidungsmerkmal ist die auf den ersten Blick in's Auge fallende Länge des zweiten Geisselgliedes der Fühler bei calcaratus, während bei alneti das zweite nur um wenig länger ist als das erste. Alle übrigen Unterscheidungsmerkmale sind prekär und lassen sich nicht gut verwerthen.

Phyllobius atrovirens Schh. habe ich selbst nie in einem tadellosen Exemplar gesehen, ich vermuthe, dass die Beschreibung nach abgeriebenen Stücken gegeben ist, die ich durch nichts von alneti unterscheiden kann, Irrthum vorbehalten.

Phyllobius brevitalus ist von Thomson benannt und ist synonym mit Ph. alneti F.

F. R.

Mittheilungen,

Acherontia Atropos betreffend.

Von Herrn Pfarrer Konow in Fürstenberg (Mecklenburg) wird bemerkt, dass er ein gefangenes Exemplar besass, welches sicher beim sogenannten Häufeln der Kartoffeln, also im Juni, erbeutet worden wäre.

Von Herrn Apotheker Weber in Würbenthal (österr. Schlesien) erhalte ich die Mittheilung, dass er am 20. Juni 1880 dorten ein schönes ♀ gefunden habe. Der Schmetterling sass tief am Stamme einer Lärche und konnte nach seinem Aussehen nicht gut eine weite Reise hinter sich haben.

Literatur.

Wir empfehlen bestens unsern P. T. Lesern die *„Wiener Entomologische Zeitung"*, redigirt von J. Mik, E. Reitter und F. A. Wachtl.

Wissenschaftliche Publikationen, Recensionen über neu erschienene Werke, mit kritischen Blicken, Novitäten, die schöne Ausstattung und die meisterhaft ausgeführten Tafeln empfehlen von selbst diese Zeitschrift.

Wenn wir noch die Namen der Autoren, wie Allard, Bigot, von Heyden, Konow, Kuwert, Lewis, Mik, Reitter, von Stein, Weise und Williston hinzufügen, so bedarf die Sache keiner weiteren Anpreisung.

Ad. von Ulanowski.

Mittheilungen.

Von der Société Entomologique de Belgique wurde der Societas Entomologica das ehrende Anerbieten zum gegenseitigen Schriftenaustausch gemacht, welches der Vorstand dankend angenommen hat.

Ein gleiches freundliches Anerbieten seitens The Journal of Microscopy and Natural Science in Bath wurde ebenfalls dankend acceptirt.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Edmund Reitter, Entomologe, Mödling-Wien.
Fritz Stehle, Direktor, Hainsberg bei Dresden.
C. F. Lange, Annaberg im Erzgebirge.
Joh. Husz, Lehrer, Felka, Ungarn.
Constant. Hilger, Heidelberg.
Joseph Emge, Athen.
C. Louis Frosch, Maler, Chodau bei Carlsbad.
Gabriel Höfner, Musikdirektor, Wolfsberg in Kärnthen.

Offerire im Tausch oder gegen seinerzeitige Baarberechnung im Spätherbst:

Eier von **Hadena strigilis, Mamestra Genistae, Mamestra leucophaca, Saturnia Pernyi, Boarmia luridata, Cabera pusaria, Cidaria albicillata, Smerinthus populi, Acidalia trilincata, Ino staticis, Zanctognostra griscalis, Zanclagnatha tarsicrinalis, Grammesia trigrammica, Calpe libatrix.**

Eier fast sämmtlicher schweizerischen Rhopalocera kann ich auf Wunsch ebenfalls liefern.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Der Unterzeichnete sucht im Kauf sofort oder später zu erwerben:

Gesunde, lebende Raupen von Lasiocampa Pruni, populifolia, Trachea piniperda, oder Eier von letzteren, ferner Schmetterlinge: Agrotis valligera, Tortrix histrionana, Cossus Aesculi, auch Cimbex variabilis, als Raupen und Imago, Sirex gigas, spectrum, juvencus, Lyda erythrocephala, campestris, Myrmeleon formicarius, formicalynx, Anobium pertinax, nigrinum, Haltica erucae.

E. Vasel,
Pedell an der klg. Forstakademie,
Hannöv. Münden.

Offerire gegen baar:
Raupen von Lasiocampa Taraxaci 12 Stück zu Mark 10.—, eventuell später Puppen 12 Stück zu Mark 12.— Unter 6 Stück gebe ich nicht ab.

Im Tausche gebe ich ab:
Puppen von Arctia aulica gegen Arctia villica.

Später gebe ab im Tausch:
Raupen von Pernyi gegen Raupen von Hyperchiria Jo.

Raimund Pflaum,
Brünn, Franzjosephsstrasse 115.

Baar-Offerte

von

ANTON SPADA in ZARA

(DALMATIEN).

Sendung auf Gefahr des Empfängers,

Puppen von:

Oph. pastinum	pr. St.	6	Kreuzer

Lebende Raupen von:

Noct Spectrum	pr. St.	12	„
Van. Egea	„ „	15	„
Lasioc. Otus	„ „	25	„
Limenit. Camilla	„ „	15	„

Von Käfern:

Saperda punctata	pr. St.	10	„
Cetonia speciosissima	„ „	5	„
Cetonia florentina	„ „	2	„

Zu kaufen, oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:

Schiner, Diptera,
Redtenbacher, Fauna austriaca.

Offerten unter Chiffre A. A. an die Expedition des Blattes.

Ich erkläre mich bereit, neue Tauschverbindungen anzuknüpfen und sehe gerne Coleopteren-Doubletten-Listen entgegen. Gegen baar gebe ich die in Galizien vorkommenden Arten zur Hälfte der Händlerpreise ab. Cychrus rostratus, attenuatus, Procrustes var. rugifer, Carabus irregularis, nodulosus, var. Escheri, Euchromus, Feronia rufitarsis, Byrrhus ornatus, Eros aurora, Hylecoetus dermestoides, Chrysomela olivacea, Oreina intricola, plagiata etc. massenhaft vorhanden.

Adam Ritter Sulima von Ulanowski
Rabka, Ostgalizien.

G. S. Schmid

Rue de Bâle - **Colmar** - Rue de Bâle

Wünsche mit *Coleopterologen* in Tauschverkehr zu treten und offerire französische und algerische *Coleopteren* gegen europäische und besonders exotische *Coleoptera*. Der Einsendung von Verzeichnissen sehe ich entgegen.

Der Unterzeichnete bietet lebende Reptilien an: C. leopardina, A. vivax, Aesculapii, Zam. viridiflavus, Z. Dahlii, Elaph. IV radiatus, Amodytes, C. lacertina, Neumayeri etc.

Anton Spada,
in Zara (Dalmatien.)

Zu verkaufen.

Beiläufig 300 Arten **europäische Macros** in etwa 800 Exemplaren, meist in Bayern gesammelt. Preis 80 Mark.

Offerten an die Expedition des Blattes zu richten.

Tausche

gegen mir fehlende Pselaphiden und Scydmaeniden folgende Arten:

Bryaxis fossulata Rchb.
Bythinus puncticollis Denny.
Pselaphus Heisei Herbst
Tychus niger Payk
Trimium brevicorne Reichb.
Euplectus ambiguus Reichb.
Scydmaenus scutellaris Müller
Euconnus denticornis Müller

Otto Leonhard,
Libnoves. Post Zehun. Böhmen.

Durch den Gefertigten zu beziehen:

Adressenbuch

europäischer Coleopteren- und Lepidopteren-Sammler.

Sehr reichhaltig und nach den neuesten verlässlichen Daten zusammengestellt von **Eugen Dobiasch** in **Gospic**, Croatien.

Preis inclusive Franko-Zusendung 1 fl. 50 = 2 Mark 50 Pf.

Angebot.

Der Unterzeichnete offerirt folgende Puppen:

Arctia villica	per Dutzend	1 Mk.	20 Pf.
Callimorpha dominula	„ „	— „	75 „
Melitaea maturna	„ „	— „	75 „

Raupen von:

Brotolomia meticulosa	per Dutzend	70	Pf.
Taeniocampa gothica	„ „	70	„
Orrhodia vaccinii	„ „	70	„

Voraussichtlich kann ich folgende Eier liefern: *Notodonta tremula* per Dtzd. 12 Pf., *dictaeoides* per Dtzd. 30 Pf., *Tritophus* per Dtzd. 1 Mk., *Trepida* per Dtzd. 15 Pf., *Torva* per Dtzd. 30 Pf., *Dromedarius* per Dtzd. 12 Pf., *Chaonia* per Dtzd. 12 Pf., *Dodonaea* per Dtzd. 15 Pf., *Bicoloria* per Dtzd. 30 Pf., *Arctia villica* per 100 1 Mk., *Lasioc. tremulifolia* per Dtzd. 30 Pf., *Pruni* per Dtzd. 70 Pf.

Hierauf Reflektirende bitte um Nachricht

Carl Fritsche

in **Taucha** bei Leipzig.

Baar-Offerte.

Gesunde Puppen von:
Smerinthus quercus pr. St. 35 Kreuzer.
Ophiusa Tyrrhaca pr. St. 30 Kreuzer.
Lebende Raupen von:
Cal. Pudica pr. 100 St. 20 Gulden.
Col. Cleopatra pr. 100 St. 7 Gulden.
diverse Bären pr. 100 St. 6 Gulden.
Ungespannte Falter:
Limenitis Camilla pr. St. 30 Kreuzer.
Charaxes Jasius pr. St. 1 Gulden.
Deilephila Nerii pr. St. 50 Kreuzer.
Deilephila Linеata pr. St. 30 Kreuzer.
Die Sendung lebender Raupen geschieht auf Gefahr des Empfängers.
Coleoptera in Papier:
Procrustes rugosus à 8 Kreuzer.
Capnodis cariosa à 5 Kreuzer.
Carabus Weisii à 40 Kreuzer.

Anton Spada,
in Zara (Damatien.)

Annonce.

Gebe im Tausch gegen Coleopteren frisch gefangene lebendige Pelias berus in folgenden Farbennüancen: Schwarz (presse) gräulich-schwarz: grau ohne schwarze Zeichnung: grau mit schwarzer Zeichnung; bläulich-grau und kupferroth. Auch Salamandra maculata (lebendig) stets vorhanden. Diese Thiere können auch auf Verlangen in grosser Anzahl geliefert werden.

Adam Ritter Sulima v. Ulanowski,
Rabka öster. Galizien.

Befruchtete **Eier alpiner** und **colliner Noctuen** und **Geometriden** liefert vom Beginn der Sammelzeit an zu Minimalpreisen. Berechnung im Spätherbst. Reflectanten darauf bitte um Angaben ihrer Adressen.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Südrussische, griechische und **türkische Coleoptera** suche ich gegen schweizerische Insekten beliebiger Ordnungen einzutauschen.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Oeufs Fécondés de Lépidoptères.

En vente chez Émile Deschange à **LONGUYON** (Meurthe-et-Moselle).

A livrer en **Mai, Juin** et **Juillet.**

Vers à soie:

	Prix par douzaine
Attacus Pernyi, nourriture chêne	Fr. 0.30
„ Hybride Roylei Pernyi, nourriture chêne	Fr. 2.00
„ Cynthia, nourriture ailante, lilas	Fr. 0.30
„ Ricini, nourriture ailante, lilas	Fr. 1.00
„ Atlas, nourriture prunier, épine vinette, ailante	Fr. 3.00
Samia Cecropia, nourriture arbres fruitiers	Fr. 0.60
„ Promethea, nourriture cerisier, lilas	Fr. 1.00
Téléa Polyphemus, nourriture chêne, noisetier	Fr. 1.00
Actias Luna, nourriture noyer, noisetier	Fr. 2.00
Cricula Trifenestrata, nourriture chêne, saule	Fr. 3.00

Diminution pour les œufs pris par cent.

Tauschoffert.

Tausche jederzeit gegen **Coleoptera** folgende **Clausilia-Arten:** Cl. laminata, orthostoma, fallax, elata, turgida, plicata, pumila, plicatula, latestriata, ventricosa, tumida, filograna, biplicata, cana, parvula, dubia cruciata.

Im Frühling stelle ich **Helix Rossmaessleri** zur Verfügung.

Adam Ritter Sulima v. Ulanowski,
Rabka (Ostgalizien).

Gebe ab im Tausche:
Puppen von Catocala Agamos,
„ „ Bombyx rimicola,
gegen Raupen oder Puppen von:
Catocala Elocata,
„ Sponsa,
„ Promissa,
„ Electa.
Ferner Raupen von Pernyi gegen Raupen von Hyperchiria Jo.

Raimund Pflaum,
Brünn, Franz Josef-Strasse 115.

Angebot.

Gesunde Puppen von

Cnethocampa Pityocampa

gegen Baar per Dutzend 10 Mark, oder im Tausche gegen gleichwerthige andere Puppen hat abzugeben

Alfons Gurschner,
Ingenieur,
Sigmundscron bei Bozen i. Tyrol.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. Juni 1886. No. 5. I. Jahrgang.

NOV 22 1897

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoye. des contributions originaux pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Zur Erziehung von Panolis piniperda Panz.

Von *Fritz Rühl.*

Wer wird sich wohl die Mühe geben, diesen gemeinen Schmetterling aus dem Ei zu erziehen? so höre ich in Gedanken manches der Herren Mitglieder des Vereins ausrufen, ich selbst setze hinzu, dass eine derartige Erziehung in Deutschland und Oesterreich freilich sehr überflüssig erscheinen mag, ganz anders in der Schweiz, wo der Schmetterling wohl nirgends häufig, stellenweise sogar, wie um Zürich, recht selten vorkommt. Durch ein zufällig aufgefundenes Weibchen, das ich im April, am Stamme einer Fichte sitzend; erbeutete, wurde ich in den Stand gesetzt, die vielleicht kaum beobachtete, aber meines Wissens sicher noch nicht beschriebene Eierablage zu konstatiren, welche von allen mir bekannten Noctuen-Ablagen erheblich abweicht. In meinem Garten befindet sich ein ganz junges Kiefernstämmchen, das mit Gaze überzogen der piniperda zum Gefängniss diente. In den beiden ersten Tagen der Gefangenschaft konnte ich von einem Absetzen von Eiern nichts bemerken; das Thier flog sehr lebhaft, namentlich während des Sonnenscheins, in dem Gazebeutel auf und ab, und erst am Spätabend des dritten Tages schien es seiner Mutterpflichten sich bewusst zu werden, es sass auf der obersten Spitze des Bäumchens mit Ablegen von Eiern beschäftigt. Am frühen Morgen des nächsten Tages konstatirte ich 4 Reihen schwarzgrüner Eier, die je in einer Anzahl von 9 Stück an einer Nadel angeklebt waren. Während der 13-tägigen Lebensdauer des Thieres wurdeu jeden Abend 2—4 Nadeln in der ebenbeschriebenen Weise mit Eiern belegt, und zwar so mathematisch genau mit je 9 Stück, dass das meine volle Bewunderung erregte. Nur die letzte belegte Nadel enthielt 5 Exemplare, weiter hatte der Eiervorrath nicht gereicht. Verfährt nun piniperda stets so korrekt auch im Freien? Legt sie die Eier stets in die Krone der Bäume?

Schon am fünfzehnten Tage, vier Tage nach dem Tod der Mutter, erschienen die ersten Räupchen, lebten in den ersten Tagen gesellig, mehrere Nadeln zusammenspinnend, zwischen denen sie sich in Gesellschaft in je 3—4 Exemplaren aufhielten. Im Alter von 8 Tagen trennten sie sich, jede auf einer Nadel allein sitzend und dieselbe gänzlich vertilgend, das Wachsthum ging ziemlich rasch von statten, da ich am 58. Lebenstag die erste Raupe unter das Moos verschwinden sah, zum Zwecke der Verwandlung.

Neue Ichneumoniden

Von *Dr. Ferdin. Rudow.*

(Fortsetzung.)

Aptesis spectabilis Rd.

Capite thoraceque nigris, abdomine antennis tricoloribus, pedibus rufis, genubus posticis nigris. Long. 6 mm. terebr. 1,5 mm.

Kopf schwarz, breiter als der Thorax, fein und dicht punktirt, zwischen den Fühlern eingedrückt, Clypeus erhaben glänzend, Kiefern mit rothem Innenrande. Fühler bis zum dritten Geisselgliede roth, Spitze schwarz, Glied vier an der Spitze, 5, 6, 7, am Grunde weiss, Thorax mässig punktirt, glänzend mit tiefen Furchen, Hinterrücken stark abschüssig, grob gerunzelt ohne Felderung und Leisten, mit spitzem Seitendorn, Flügel reichen bis zum Ende des Hinterrückens. Beine roth, hinten Knie schwarz. Hinterleib roth, Segment 4, 5, schwarz, Ende weiss, glänzend, sehr fein punktirt und behaart, Stiel an der Spitze schwarz mit deutlichen Knötchen, Legebohrer fast so lang wie der halbe Hinterleib.

Stammt aus Nordfrankreich.

Stibeutes longicauda Rd.

Niger, nitidus, thorace toto, antennorum basi, abdomninis stylo rufis, terebra abdominis longitudine. Long. corp. 4 mm. terebra 2 mm.

Kopf schwarz, breiter als der Thorax, Gesicht dicht punktirt, matt, Fühler $^2/_3$ der Körperlänge, die untere Hälfte roth, die Spitze schwarz. Thorax roth, Vorder- und Hinterrücken durch eine tiefe Furche getrennt, dicht punktirt, Schildchen klein, Hinterrücken länger wie der vordere Theil sanft abschüssig gewölbt mit deutlicher Felderung. Mittelfeld regelmässig sechseckig, Flügel nur als kleine Höckerchen vorhanden. Beine roth, die Basis der Schienen, besonders die hintern gelblich, die letztern Tarsenglieder bräunlich. Hinterleib fein behaart, sehr dicht punktirt, matt, Stiel roth, mit kleinen Seitenknötchen, Rücken oben am Ende mit seichter Mittelfurche und feinen Längsrissen. Segment 2 und 3 regelmässig gross, und wie die übrigen blauschwarz, die letztern etwas glänzend, Bohrer von Länge des Hinterleibs.

Stibeutes atratus Rd.

Unicolor niger, antennarum basi brunneo, aculeo corporis longitudine. Long. corp. 5 mm., terebra 5 mm.

Farbe schwarz, glänzend, Kopf viel breiter als der Thorax, Gesicht eben, sehr fein punktirt, Stirn mit seichter Mittelfurche, Fühler $^2/_3$ des Körpers lang, schwarz, nur unten, am Grunde bräunlich. Thorax vorn stark eingeschnürt, mit tiefen Längsfurchen und Nähten, stark vorstehendem Flügelschüppchen. Schildchen deutlich erhaben. Hinterrücken durch eine tiefe Mittelfurche vom Vorderrücken getrennt, seine Felder vollständig, hintere Fläche steil abfallend, glänzend, seitlich scharf gerandet und unten mit kleinen Knötchen. Beine schwarz, alle Schenkel an der Spitze deutlich verdickt und wulstig erhaben, Knötchen deutlich, letzte Hälfte längsrissig, Segment 2, 3, regelmässig, dicht punktirt, die letzten Segmente glänzend. Legebohrer von Körperlänge.

Beide Arten stammen aus Südeuropa und weichen von den einheimischen ab, doch bestimmten mich der deutlich gefelderte Hinterrücken, sie zu Stibeutes zu stellen, da die andere Genera der Pteromaliden noch abweichender sind. Die Arten entbehren der Flügel, welche nur in Form grösserer Schüppchen vorhanden sind, dann sind die Fühler länger und dünner, besonders aber der Legebohrer sehr lang, so dass möglicherweise ein neues Genus begründet sein dürfte.

Banchopsis nov. gen.

Zwischen Banchus und Hellwigia stehend, ersterem in der allgemeinen Körpergestalt, letztern in der Form der dicken keulenförmigen Fühler gleichend. Auch die Färbung gleicht der letzteren.

Banchopsis crassicornis Rud.

Niger et flavus. Capite lato, cicatricose punctato, fronte flavolineato, mandibulis ochraceis, antennis crassis subclaviformibus rufotestaceis, thorace rugulosostriato, lineis humeralibus macula supra trochanteribus posticis scutelloque subelevato flavis, abdomine subsessili apice compresso nigro, flavozonato, pedibus ochraceis alis flavedine pictis, areola triangulari. ♀ ♂ 15 mm.

Kopf breiter als Thorax, Schild dicht punktirt, rings herum gelb gerandet, unterer Rand regelmässig gebogen und aufgeworfen, unter den Fühlern mit 2 gelben Fleckchen. Oberkiefer rothgelb, schwarz gerandet, ungezähnt, Spitze mässig scharf, Taster rothgelb. Fühler so lang wie der Thorax, einfarbig rothgelb, dick, besonders beim Männchen schwach keulenförmig, 30gliedrig, Glied 3 dreimal so lang, als jedes andere. Thorax dick runzelig gestreift, und tief punktirt, Schulterlinien, grosser Fleck über den Hinterbeinen, das deutlich erhabene Schildchen, Hinterschildchen und einige Flecken des Metathorax gelb. Hinterleib banchusähnlich, hinten stark seitlich zusammengedrückt, etwas länger als der Thorax, Legebohrer wenig hervorragend, etwas gekrümmt und fein beborstet. Ringe glänzend fein punktirt, schwarz mit breitem gelben Hinterrand, Bauch schwarz. Flügel glänzend gelblich, Rand bräunlich, Mal hellgelb, Adern dunkelgelb, wie bei Banchus verlaufend, Areola breit dreieckig, sitzend, die einmündende Querader trifft genau die hintere Seite der Areola, nicht wie bei Banchus die Mitte. Beine rothgelb, alle Hüften schwarz, die hinterste sehr dick, hintere Schienbeine stark verbreitert, Klauen stark gekrümmt, besonders am Grunde. Die Art gleicht dem Banchus pictus, der Hinterleib ist aber am Grunde schmaler, auch ist die Gestalt der Fühler und die Flügeladerung hinreichend, um beide zu unterscheiden.

Vaterland Südeuropa.

Schluss folgt.

Nicht Entomologie.

Von *Julius Schäfer.*

Bedarf es einer Entschuldigung, wenn ich eine Verwendung von Käfern, welche dem wissenschaftlichen Prinzip nicht entspricht, hier zur Sprache bringe, so erbitte ich mir Indemnität. Uninteressant dürfte eine kurze Schilderung nicht sein, wie

Nicht-Entomologen aller Zonen sich für praktische Verwerthung der Ordnung Coleoptera Mühe geben.

Brachycerus sacer Schh. wird von den Geisterbeschwörern des Stammes der Namaqua's in Afrika in Menge gesammelt, unter verschiedenen Ceremonien des Kopfes und der Füsse beraubt, und dann gegen Entgelt an die Frauen ihres Stammes veräussert, welche durch den Leib des Käfers eine Faser ziehen, und ihn dann als Amulet um den Hals tragen, als erprobtes Mittel, sich die Treue und Liebe ihrer Gatten zu erhalten. (Würde sich vielleicht auch in mancher europäischen Familie empfehlen.)

Lampyris-Arten werden von den vornehmen Frauen der Shiks in Indien als Kopfputz verwendet; ihre Dienerinnen setzen die Käfer auf das straff angezogene Haar, ziehen ein rothes oder blaues engmaschiges Netz darüber, welches mit kostbaren Nadeln im Haare befestigt wird, und dasselbe nebst den Käfern vollständig überdeckt, dann machen die Damen ihre Besuche, oder zeigen sich auf der Promenade.

Buprestis chrysis F. wird in Calcutta, Madras und andern grossen Städten Indiens von Juwelieren mit feiner Filigran-Arbeit umgeben und mittelst eingefügter Nadeln von den indischen Frauen als Broche getragen.

Chrysochroa vittata F. muss seine glänzenden Flügeldecken als Besatz für die Roben der chinesischen Damen verwenden lassen, die höchsten Stände tragen diesen Besatz in 6 Reihen, die im Range niedriger stehenden müssen ihn auf 5 bis herab auf eine Reihe reduziren.

Eumolpus janthinus St., Eum. amethystinus Dej., Eum. fulgidus Ol. bilden bei den Schönen Brasiliens, Argentiniens, Peru's, je durch eine Perle getrennt, prächtige Colliers und Armbänder.

Coryphocera Mac Leayi ist bei den Bewohnerinnen der Philippinen als Schmuckgegenstand in allgemeinem Gebrauch.

Entimus imperialis F. in Silber und Gold gefasst wird in Brasilien zu Ohrgehängen verwendet, fast alle sonstigen Käfer mit glänzenden Flügeldecken dienen als Haarschmuck der Indianerinnen am Orinoko.

Phanaeus-Arten in Verbindung mit andern metallisch glänzenden Arten, werden in Mexico zu Tableaux verwendet, förmliche Gemälde, Landschaften u. s. w. vorstellend, ferner dienen sie als Verzierungen auf Altardecken. An Namenstagen, hohen Festen schenkt man sich gegenseitig Cartons, auf denen der Name des Schenkenden und des Empfängers nebst einem Glückswunsch zierlich aus Flügeldecken zusammengesetzt ist.

Desmonota variolosa F. bildet einen förmlichen Ausfuhrartikel nach Frankreich, ebenso Chrysochus auratus F. Beide Käfer, nebst Hoplia coerulea finden sich zu Tausenden in den Magazinen der französischen Geschäfte der Modenbranche, welche die kleinern Ateliers der Putzmacherinnen und Modistinnen damit versehen. Balltoiletten, Hutgarnituren, niedliche Blumensträusse werden damit geschmückt.

Besprechen wir noch die gastronomische Verwendung, so zeigt sich, dass in allen Welttheilen Käfer und Larven als Nahrungsmittel dienen, ja, dass nur wenige Coleopteren-Arten existiren, die nicht in der einen oder andern Weise genossen werden.

Blaps sulcatus F. erfreut sich eines besonderen Ansehens in Syrien und Aegypten, wo man auf seine Zubereitung grosse Sorgfalt verwendet. Nach Entfernung der Füsse und Fühler in Rosenöl gebadet, wird er mit Zusatz von Myrthen in Butter gebraten, und hauptsächlich von Türkinnen verspeist, um die bei ihnen beliebte Fettleibigkeit zu erreichen, da nichts den ästhetischen Sinn der Türken mehr verletzt als Magerkeit einer Frau.

Die Ateuchus-Larven bilden ein leckeres Mahl für Abyssinier, ihr eckliger Aufenthalt scheint hiebei so wenig wie die drastische Nahrung berücksichtigt zu werden.

Calandra palmarum wird von den Eingebornen in Amerika mit grossem Appetit als Larve verspeist, reisende Europäer finden den Geschmack derselben vorzüglich.

Stenodontis damicornis F. bildet als Larve ein häufiges Dessert auf Cuba und Hayti.

Die riesigen Larven von Batocera rubus L. und Batocera Ajax Dej. gelten auf Java und Sumatra als vorzügliche Leckerbissen.

Anoplognathus viridiaeneus Schh., und Anop. viriditarsis Leach. dienen als Käfer und als Larven den Papua's auf Neuholland zur Speise.

An die leckere Maikäfersuppe, wie sie in Europa genossen wird, habe ich wohl kaum zu erinnern.

Habe ich mir mit dieser Arbeit auch nicht den Dank der Entomologen verdient, so setze ich doch die Anerkennung durch die Gattinnen derselben vor-

aus, weiss ich doch selbst recht gut, dass nur ein kleiner Theil der Frauen mit den Bestrebungen ihrer Gatten überein stimmt, schon desshalb, weil manches Mark- oder Frankenstück für unvermeidliche entomologische Anschaffungen verwendet wird, das dem Haushalt entzogen bleibt.

Ich rechne hiezu auch die Mitgliedschaft eines Vereins, die Erhaltung des Blattes, welches, weil für den weiblichen Theil ohne Interesse, scheel angesehen werden mag.

Um die schönen Strafpredigerinnen milder zu stimmen, habe ich den Artikel verfasst, der zugleich als Anleitung für einen billigen Kochkurs dient.

Ueber einige Monstruositäten meiner Sammlung.

Es scheint, dass eine unregelmässige Bildung der Fühler bei Coleopteren öfter vorkommt, als Missbildungen anderer Theile. Im vorigen Jahre sammelte ich einige solche Monstra, deren Beschreibung ich hier beifüge.

Bei einem Exemplar von *Cicindela sylvicola Dej.*, welches ich am 14. Juni in der Nähe von Rabka, in den östlichen Beskiden fand, zeigt der rechte Fühler eine sonderbare Abweichung. Die ersten sieben Glieder sind ganz regelmässig, das achte aber ist angeschwollen, und erscheint daher vollkommen dreieckig. Mit diesem Gliede stehen die drei nächsten normalen Glieder in Verbindung; aus der Anschwellung aber entspringt zuerst ein ganz kleines normalgefärbtes Glied, und in demselben ist ein zweites hellbraun gefärbtes Glied eingelenkt. Dasselbe ist lang, in der Mitte ganz dünn, an beiden Enden aber stark angeschwollen und beiderseits in eine grosse, runde Beule erweitert. Vom achten Gliede also zertheilt sich der Fühler gabelförmig in zwei Theile; der eine besteht aus drei normal gebildeten Gliedern, der andere aus den zwei oben genannten missgebildeten. Der linke Fühler ist regelmässig gebildet.

Einen monstruösen *Platychrus irregularis F.* fand ich im Juli in der Ortschaft Obidowa, auch in den Beskiden. Bei diesem Thiere sind beide Fühler missgebildet. Die ersten vier Glieder des rechten Fühlers sind normal, auch das fünfte ist von normaler Länge, demselben ist aber an der Unterseite ein anderes Glied angewachsen, welches um die Hälfte kürzer ist, so dass der erste Theil des fünften Gliedes wie aus zwei Gliedern zusammengesetzt erscheint, und die untere Hälfte doppelt so dick ist wie die obere. Dieses kleine, ganz abgesonderte und scheinbar angeklebte Glied ist vom eigentlichen Gliede durch eine deutliche Rinne beiderseits abgegrenzt, beide Theile aber sind, wie gesagt, mit einander verwachsen. Die Verdickung oder das kleine Glied steht nur an der Seite und obwohl es eine Pfanne besitzt, steht es mit den nächsten Gliedern in keiner Verbindung. Das sechste, in das längere fünfte eingefügte Glied hat am oberen Ende eine Verdickung und besitzt ausserdem an dieser Verdickung eine runde, tiefe Grube. Das siebente Glied ist normal, acht und neun sind zusammengewachsen, und nur ein Einschnitt an der untern Seite zeigt die Grenze zwischen beiden; oben in der Mitte, wo die Glieder zusammengewachsen sind, befindet sich eine kleine Grube. Glied zehn und elf fehlen gänzlich, das neunte besitzt nur am Ende einen ziemlich starken, hornartigen, scheinbar abgebrochenen Dorn und vertritt das Glied elf. Der linke Fühler sieht ganz anders aus, Glied vier und fünf scheinen untereinander ganz verwachsen zu sein, so dass das Glied fünf am Ende des Gliedes vier eine grosse runde Keule bildet. Diese Keule ist schief, das Glied sechs stellt sich dar, als wäre es durch das Oehr einer Nadel gezogen, so dass das untere Ende des Gliedes sechs aus der Keule hervorragt; dieses hervorragende Ende ist auch an der Spitze beulenartig verdickt, und gleicht dem Knoten eines Zwirnes, der durch die Nadel nicht durchgezogen werden kann. Im sechsten Glied sind vier normale Glieder eingelenkt, Glied zehn vertritt das hier fehlende elfte Glied. Der rechte Fühler ist also neungliedrig, der linke zehngliedrig.

Adam Sulima von Ulanowski.

(Schluss folgt.)

Ueber die Einwirkungen verschiedenfarbigen Lichtes auf die Raupen und deren Verhalten während schwerer Gewitter.

Von *Fritz Rühl.*

Unter vielen Versuchen, die ich behufs Erzielung von Farbenvarietäten bei den Eulen gemacht habe, nimmt die Einwirkung farbigen Lichts eine erste Stellung ein, wenn ich auch bis jetzt nicht von grösseren Erfolgen sprechen kann.

Nimmt man irgend einen Cylinder oder Kasten und bemalt ihn mit blauer oder rother Farbe, setzt Glasfenster derselben Farbe ein und bringt aus dem Ei gekrochene nackte Räupchen auf das

Futter, so ändert sich allerdings mit der zweiten und dritten Häutung die Farbe der Raupe erheblich im Verhältniss zu den gleichartigen Genossen, die keine solche Behandlung geniessen, aber auf die Farbe des „imago“ selbst habe ich nie einen Einfluss bemerkt, mit Ausnahme der gemeinen Calymnia trapezina, welche zu Prachtexemplaren mitunter gedeiht, so dass der Oberflügel annähernd der schönen amethystina in Farbe gleichkommt. Setzen wir eine junge Pflanze in einen Blumentopf, den wir durch einen darüber gestürzten schwarzen Cylinder sehr verdunkeln, lassen einerseits Licht durch ein blaues, anderseits durch ein rothes Fensterchen einfallen, so finden wir die Pflanze sich nach dem blauen Lichte hinneigend wachsen, die Wurzel aber breitet sich entgegengesetzt nach dem rothen Lichte aus.

Bringen wir eine Raupe in einen solchen Blumentopf, so sitzt sie stets kopfgewendet gegen das blaue Licht, und wendet sich sofort demselben wieder zu, wenn wir sie in eine andere Lage bringen. Findet ein starkes Gewitter statt, mit heftigen Entladungen, und steht der Blumentopf im Freien, so nehmen alle Raupen sofort eine andere Stellung ein; sie sitzen wie auf Kommando alle kopfwärts dem rothen Lichte zugewendet. Nach derartigen heftigen Entladungen ändert sich z. B. die Raupe von Euplexia lucipara so, dass man sie kaum erkennen wird, aus dem saftigen Grün, wird ein schmutziges gelb, und doch dauert diese Metamorphose nur kurze Zeit, nach einer Stunde etwa kehrt die ursprünglich grüne Farbe zurück, die Raupe ist wie frisch gehäutet, auch hier keine Spur einer Varietät bei dem im Sommer erscheinenden Schmetterling. Die bei lucipara gemachte Beobachtung lässt sich eigenthümlicherweise moderiren, je nach der Qualität der im Blumentopf befindlichen Erde, anders die Wirkung auf die Raupen, wenn der Boden ein humusreicher, stärker wenn er thonreich ist, was von der Leitungsfähigkeit der Elektrizität, von der Intensivität derselben hiebei in Rechnung zu ziehen ist, vermag ich nicht zu sagen, ob die Verhältnisse in alpinen Gegenden, in der Nähe von Bergwerken, wo die Elektrizität sofort wieder verloren geht, nicht ganz andere sind, mögen fernere Versuche lehren.

Ueber das Präpariren der Hymenoptern.

Von *Fr. W. Konow.*

Das Präpariren der Insekten, speziell auch der Hymenoptern, ist so vielfach der Gegenstand grösserer und kleinerer Aufsätze in Büchern und Zeitschriften aller Art gewesen, und jedenfalls wird in jedem allgemeinen und speziellen Handbuch der entomologischen Wissenschaft dies Kapitel so eingehend behandelt, dass es auf den ersten Blick mehr als überflüssig erscheinen könnte, wenn auch an dieser Stelle obigem Thema ein wenn auch nur kleiner Raum verstattet wird. Aber jeder Kundige weiss, wie vielen Verkehrtheiten, Vorurtheilen und falschem Geschmack man nicht nur in den einzelnen Sammlungen, sondern auch in manchen der vorhandenen Anleitungen zu Fang und Präparation begegnet, und einzelnen dieser Missstände entgegenzutreten, ist der Zweck dieses Artikels.

Was zunächst das Einsammeln betrifft, so müssen die Hymenoptern, wie jedes andere Insekt, *unmittelbar nach dem Fang getödtet werden.* Die Thierchen lebend mit heimzubringen, empfiehlt sich, abgesehen von humanen Gründen, auch um desswillen nicht, weil sie, zusammen in ein Fangglas gethan, sich gegenseitig lädiren oder beschmutzen würden. Ein Insekt aber lebendig zu spiessen, würde, wenn es wirklich noch vorkommen sollte, als *herzlose Thierquälerei* bezeichnet werden müssen; und die Vortheile, die dadurch erlangt werden sollen, sind sehr problematischer Natur. Als Mittel die Hymenoptern, wie überhaupt Insekten zu tödten, kann das *Cyankali* nicht genug empfohlen werden. Es gibt kein anderes Mittel, das so schnell und sicher tödtet und dabei so bequem anzuwenden wäre, wie dieses, und die dabei unter Umständen hervortretenden Uebelstände sind leicht zu vermeiden, bei andern Mitteln aber zum Theil noch grösser. Der Sammler führe für nicht nur *ein* Fangglas, sondern allezeit mehrere mit sich, am besten von verschiedener Grösse, und vertheile die angesammelten Thierchen in diese Gläser je nach ihrer Grösse und nach ihrer Eigenheit. Hummeln zumal und überhaupt Bienen, sollten nicht mit andern Hymenoptern in *ein* Fanglas zusammen gethan werden, sie bedürfen weite, mit reichlichen Schnitzeln von angeleimtem Papier bis etwa zur Hälfte ihrer Höhe gefüllte Gläser. Vor allen Dingen belasse man die eingesammelten Thierchen *nicht länger als es zu ihrer völligen Tödtung nöthig ist*, in dem Fangglase und präparire wenigstens die kleineren Thierchen frisch, dann hat man ein Verderben derselben durch zu starkes Ausdörren oder durch Veränderung der Farbe nicht zu beklagen.

Das Cyankali auf dem Boden des Glases einzugipsen, ist nicht zu empfehlen, da solche Gläser

allezeit der durchaus nöthigen Sauberkeit entbehren. Ich benutze 5—7 cm. hohe und 3—4 cm. weite Gläser — für Bienen bis 9 cm. hoch und bis 5 cm. weit — mit weiter Halsöffnung und *eingeschliffenem hohlem* Glasstöpsel, die bis zur Hälfte mit Papierschnitzeln gefüllt sind. In die Höhlung des Stöpsels lege ich ein in Papier gewickeltes Stückchen Cyankali und verschliesse dieselbe mittelst eines Leinwandläppchens und eines in der Mitte durchbohrten Korkstöpsels. Solche Gläser lassen sich leicht rein halten, sind sehr bequem zu benützen und bedürfen selten der Erneuerung des Cyankali.

Sehr zarte Thierchen sind *einzeln* in mitgeführten und mit einigen zarten Papierschnitzeln versehenen Cylindergläsern unterzubringen, und werden entweder sogleich oder besser später zu Hause unmittelbar vor der Präparation — am leichtesten durch etwas Tabaksrauch — getödtet; denn zarte Thierchen, besonders kleinere Diptern, dörren an heissen Tagen sehr schnell aus, was für gute Präparation hinderlich ist, und wenn sie an dunklem Ort, am besten in einer Blechschachtel aufbewahrt werden, die nur nicht den heissen Sonnenstrahlen ausgesetzt werden darf, sitzen sie gewöhnlich ganz ruhig, so dass nicht zu befürchten ist, dass sie in ihrer Einzelhaft gemartert werden.

(Fortsetzung folgt.)

Zur Varietäten-Erziehung von Arctia Caja L.

Von *Adolf Bergmann.*

Wenige unter der schönen Bärenfamilie neigen zu einer Varitätenbildung in einem Grade, wie dies bei Caja der Fall ist. Obgleich, wie fast keine andere Raupe polyphag, finden wir den Schmetterling nur äusserst selten im Freien als Varietät, um so mehr gelingt es bei sorgfältiger Auswahl der Futterpflanzen durch Zucht im Raupenkasten erhebliche Variationen zu erzielen. Aus eigener Erfahrung weiss ich nur zu gut, dass es oft dem sorgfältigsten Entomologen schwer fällt, namentlich einer polyphagen Raupe gegenüber, eine exklusive Fütterung vom Ei an, konsequent durchzuführen, zumal wenn es darum handelt, das Futter von weiter entlegenen Stellen herbeizuholen und doch beruht nur auf der streng durchgeführten Verabreichung des gleichen Futters der Erfolg einer Varietätenerziehung. Caja legt durchschnittlich 500 Eier, theilt man solche auf fünf Zuchten ein, indem man jede Partie sofort vom Ei an mit nur einer einzigen Nahrungspflanze füttert, so erreicht man eine Reihe von Varietäten und Uebergängen, wie sie nicht schöner gedacht werden kann. Grosse Verluste an Raupen sind freilich davon unzertrennlich, eine gewisse Individualität macht sich bemerkbar, da viele Raupen das vorgelegte Futter verschmähen, andere es gerne aufnehmen; diese Verluste erstrecken sich indess mit Ausnahme der Salatfütterung nur auf die ersten 3 oder 4 Lebenstage, nach deren Verfluss in den meisten Fällen die Zucht ganz normal vor sich geht. Diese letztere führe ich mit Aconitum, Eisenhut, im Freien durch, setze in meinem Garten einige grössere Pflanzen ein, die ich mit einem viereckigen Cylinder aus Drahtgaze bestehend, bedecke.

Ende Oktober umgebe ich die Pflanzen mit einer dichten Moosschicht, unter der die Raupen sich den Winter hindurch verbergen, und erst spät im Frühling wieder hervorkommen. Die Wirkung dieser Fütterung ersteckt sich vor Allem auf die Oberflügel, welche die weissen Binden zwei und dreimal so breit zeigen, als die gewöhnlicen Exemplare, ein grosser Vortheil dieser Fütterung ist der, dass die bei Caja häufig eintretende Dyssenterie gänzlich ausbleibt. Die Fütterung mit Rumex, Sauerampfer macht sich auf die Unterflügel bemerkbar, die blauen Makeln verdunkeln sich zu einem fast vollständigen Schwarz, welches manchmal eine lichtere Umrandung zeigt, ich halte sie ebenfalls im Freien in gleicher Weise, während aber die Raupen sehr gerne Aconitum annehmen, weigern sich viele den Rumex zu berühren. Die Fütterung mit Symphoricarpus racemosus, Schneebeere, erzeugt das Gegentheil von der Aconitum-Fütterung, die weissen Streifen der Oberflügel werden schmaler, verschwinden bei einzelnen Exemplaren fast vollständig; so dass der Oberflügel nahezu einfarbig braun erscheint, dieses Futter nehmen alle Raupen gerne an.

Bei der Fütterung mit Leontodon, Löwenzahn, Primula, Schlüsselblume, erhalten die Schmetterlinge prachtvolle dunkle, der Hebe ähnliche Unterflügel, mit grossen tiefblauen zusammenfliessenden Makeln, ich füttere die Raupen den Winter hindurch, nachdem sie bis Ende Oktober im Freien gelebt haben, in mässig geheiztem Raum, wobei ich Sorge trage, dass mehrere eingesetzte Pflanzen in Reserve stehen. Ende Februar spinnen sich die Raupen ein, und ergeben im April schon die Schmetterlinge, die sich normal entwickeln und nur an Grösse etwas zurückbleiben. Die meisten Verluste zeigt die Fütterung mit Salat, $^3/_5$ der

Raupen gehen an Dyssenterie zu Grunde; die Oberflügel zeigen keine Varietäten, dagegen schwindet das Roth der Unterflügel und macht der orangegelben Farbe Platz, manche Exemplare neigen zu einem entschiedenen Weissgelb, von dem sich intensiv die blauen Makeln abheben.

Vereinsnachrichten.

Dem freundlichen Anerbieten des Herrn Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. Oder (Redaktion der monatlichen Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften) bezüglich Schriftenaustausch wurde mit Vergnügen entsprochen.

Der Vorstand.

Pro Memoria.

Briefe aus Oesterreich nach der Schweiz kosten 10 Kreuzer, Karten 5 Kreuzer; Briefe aus Deutschland hieher kosten 20 Pfennig, Karten 10 Pfennig.

Fritz Rühl.

Nachrichten.

Der deutsche Afrika-Reisende und -Forscher Dr. Büttner, dessen Ermordung durch die Mohren erwähnt wurde, ist in bester Gesundheit nach Europa zurückgekehrt. Die Geographische Gesellschaft in Berlin hat dieser Tage ihm zu Ehren ein Gastmahl veranstaltet, wobei seine Erzählungen das lebhafteste Interesse erregten.

Ein Herr Paul Ritter hat der Universität Jena 300,000 Mark angewiesen zur Beförderung der zoologischen Forschungen im Sinne der Darwin'schen Theorie. Ueber das Fundum verfügt Professor Dr. Häckel.

Die ungarische wissenschaftliche Expedition nach Afrika hat Graf Samuel Teleki auf eigene Kosten organisirt. Die Expedition, an welche die österreichische Regierung den Marine-Kapitän Hähnel gesellte, besteht aus hundert Personen und begibt sich nach Zanzibar. Graf Teleki hat alle Theilnehmer mit ausgezeichneten Waffen versehen.

Die italienische wissenschaftliche Expedition ist in diesen Tagen von Genua nach Aden aufgebrochen. Am Schiffe „Zomenico Barguino" befindet sich der Forscher Augusto Franzoi, welcher beabsichtigt, bis Kaffa (unter dem Aequator) vorzudringen.

A. von Ulanowski.

Literatur

Das Mikroskop und seine Anwendung. Ein Leitfaden bei mikroskopischen Untersuchungen für Apotheker, Aerzte u. s. w. von Dr. Hermann Hager.

Das Buch enthält über 300 Holzschnitte, erschien bei Julius Springer in Berlin, kostet gebunden 4 Mark und ist für den Praktiker ein vorzügliches und handliches Werk.

Mikroskopie der Nahrungs- und Genussmittel aus dem Pflanzenreiche. Von Dr. med. Jos. Miller, Privatdozent an der Universität Wien. Berlin bei Julius Springer. Preis 16 Mark.

Das Werk enthält gleich dem vorhergenannten über 300 Holzschnitte und bedarf, zumal der Herr Verfasser sich bereits durch frühere Arbeiten den Namen eines exakten Forschers erworben hat, keiner weiteren Anpreisung.

Briefkasten der Redaktion.

Herrn *C. S.* in *H.*: Dankend erhalten. Bostrichus Kaltenbachi Bach. war bisher aus Bayern bekannt; Dr. von Fricken erwähnt ihn unter den in Rheinpreussen vorkommenden Käfern nicht, ob er daselbst überhaupt schon gefunden wurde, ist mir unbekannt. Der Katalogpreis des Käfers ist 20—25 Pfennige.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Dr. Karl Jordan in Göttingen.
E. Brenske in Potsdam.
C. Püschel, Gymnasialoberlehrer in Waldenburg (Schlesien).
Dr. E. Killias in Chur.
John B. Smith, Ass.-Cur. am Nationalmuseum in Washington.
Adolf Baron von Leonhardi in Platz bei Wittingau (Böhmen).

Befruchtete **Eier alpiner** und **colliner Noctuen** und **Geometriden** liefert vom Beginn der Sammelzeit an zu Minimalpreisen. Berechnung im Spätherbst. Reflectanten darauf bitte um Angaben ihrer Adressen.
Zürich-Hottingen.
Fritz Rühl.

Südrussische, griechische und **türkische Coleoptera** suche ich gegen schweizerische Insekten beliebiger Ordnungen einzutauschen.
Zürich-Hottingen.
Fritz Rühl.

Wer liefert in Mehrzahl befruchtete Eier sämmtlicher oder wenigstens eines grossen Theils der in Europa acclimatisirten
Seidenspinner
gegen Baarzahlung?
Offerten mit Preisangabe wollen an die Expedition des Blattes gerichtet werden.

Durch den Gefertigten zu beziehen:

Adressenbuch

europäischer Coleopteren- und Lepidopteren-Sammler.

Sehr reichhaltig und nach den neuesten verlässlichen Daten zusammengestellt von **Eugen Dobiasch** in **Gospic**, Croatien.

Preis inclusive Franko-Zusendung 1 fl. 50 = 2 Mark 50 Pf.

EIER

von

Bapta temerata
Scoria lineata
Rumina luteolata
Euplexia lucipara
Acronycta rumicis
Euclidia mi.
Heterogenea asellus
Mamestra leucophaca
Angerona prunata

habe abzugeben.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Oeufs Fécondés de Lépidoptères.

En vente chez Émile Deschange à **LONGUYON** (Meurthe-et-Moselle).

A livrer en **Mai, Juin** et **Juillet.**

Vers à soie:

	Prix par douzaine
Attacus Pernyi, nourriture chêne	Fr. 0.30
„ Hybride Roylei Pernyi, nourriture chêne	Fr. 2.00
„ Cynthia, nourriture ailante, lilas	Fr. 0.30
„ Ricini, nourriture ailante, lilas	Fr. 1.00
„ Atlas, nourriture prunier, épine vinette, ailante	Fr. 3.00
Samia Cecropia, nourriture arbres fruitiers	Fr. 0.60
„ Promethea, nourriture cerisier, lilas	Fr. 1.00
Téléa Polyphemus, nourriture chêne, noisetier	Fr. 1.00
Actias Luna, nourriture noyer, noisetier	Fr. 2.00
Cricula Trifenestrata, nourriture chêne, saule	Fr. 3.00

Diminution pour les œufs pris par cent.

Der Unterzeichnete vertauscht diesjährige Falter u. lebende Raupen von **Endromis versicolora** gegen die in den vorigen Nummern gewünschten Thiere.

E. Vasel,
pr. Adr. Königliche Forstakademie in Hannövr.-Münden.

G. S. Schmid

Rue de Bâle - **Colmar** - Rue de Bâle

Wünsche mit *Coleopterologen* in Tauschverkehr zu treten und offerire französische und algerische *Coleopteren* gegen europäische und besonders exotische *Coleoptera*. Der Einsendung von Verzeichnissen sehe ich entgegen.

Tausche

gegen mir fehlende Pselaphiden und Scydmaeniden folgende Arten:

Bryaxis fossulata Rchb.
Bythinus puncticollis Denny.
Pselaphus Heisei Herbst
Tychus niger Payk
Trimium brevicorne Reichb.
Euplectus ambiguus Reichb.
Scydmaenus scutellaris Müller
Euconnus denticornis Müller

Otto Leonhard,
Libnoves, Post Zehun, Böhmen.

Ich erkläre mich bereit, neue Tauschverbindungen anzuknüpfen und sehe gerne Coleopteren-Doubletten-Listen entgegen. Gegen baar gebe ich die in Galizien vorkommenden Arten zur Hälfte der Händlerpreise ab. Cychrus rostratus, attenuatus, Procrustes var. rugifer, Carabus irregularis, nodulosus, var. Escheri, Euchromus, Feronia rufitarsis, Byrrhus ornatus, Eros aurora, Hylecoetus dermestoides, Chrysomela olivacea, Oreina intricola, plagiata etc. massenhaft vorhanden.

Adam Ritter Sulima von Ulanowski
Rabka, Ostgalizien.

Angebot.

Gesunde Puppen von

Cnethocampa Pityocampa

gegen Baar per Dutzend **1** Mark (nicht wie irrthümlich in Nr. 4 angezeigt: per Dutzend 10 Mark), oder im Tausche gegen gleichwerthige andere Puppen hat abzugeben

Alfons Gurschner,
Ingenieur,
Sigmundscron bei Bozen i. Tyrol.

Zu verkaufen:

Eine **Käfersammlung** von 6000 europäischen Arten, speziell die Käferfauna von Hildesheim enthaltend, ist zu verkaufen. Sie ist besonders geeignet zu einer neuen Bearbeitung der Fauna von Hildesheim. Näheres bei

Dr. Karl Jordan,
Göttingen a. d. Lahn.

Offert.

Fast erwachsene Raupen von ***Saturnia spini*** per Dutzend 2 Mark 80 Pfennige, inclusive Verpackung und Porto; eventuell im Tausche gegen gutes lebendes Lepidopteren-Material.

R. Pflaum,
Brünn, Franz Josefsstrasse 115.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

I. Juli 1886. No. 6. I. Jahrgang.

NOV 22 1907

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originaux pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner.*

Nach 15-jähriger Benützung des genannten Werkes habe ich alle Ursache, dieses für Schmetterlingssammler so nothwendige Buch als geradezu *unschätzbar* zu bezeichnen; die den beiden Autoren zu Gebote stehende Literatur, das reiche Material ihrer Sammlungen, ihre zahlreichen Verbindungen mit Sammlern der verschiedensten Länder, ihre vielen Reisen, vor Allem aber ihre unermüdliche Thätigkeit auf diesem Gebiete, alle diese Umstände haben glücklicherweise zusammengewirkt, dass es den beiden Herren ermöglicht wurde, uns ein solches Buch zu schaffen.

Wollen wir durch fleissiges Fortarbeiten auf dem durch dieses Werk nun so geebneten Wege unsere Dankbarkeit dafür bekunden.

Es soll also diese meine kleine Arbeit nicht eine schneidige Kritik über dieses Buch sein, sondern lediglich den Zweck haben, sowohl die Besitzer desselben als auch die Herren Autoren auf von mir beobachtete kleine Uebersehen, Druckfehler und Irrungen, welche in den am Schlusse des Buches demselben beigegebenen „Corrigenda und Addenda" nicht verbessert sind, aufmerksam zu machen, um *Ersteren* das Aufsuchen der Citate in den betreffenden Werken zu erleichtern, *Letzteren* bei einer allfälligen neuen Auflage des Catalogs damit etwas an die Hand zu gehen.

Auch einige seit Ausgabe des Werkes mir bekannt gewordene Entdeckungen führe ich an den passenden Orten an.

Dass ich dies in einem öffentlichen Blatte thue, glaube ich vor den Herren Autoren schon damit rechtfertigen zu können, dass ich dadurch den beiderseitigen Zweck auf einmal zu erreichen beabsichtige.

Macrolepidoptera.

No. 8 Thais Cerisyi B. Fehlen die Citate „Frr. 193,3 und 259".

No. 34 Pieris Rapae V. Mannii Mayer. Beim Citat „Ergane Var. Ld. z. b. V" muss es heissen „1852" 29.

No. 40 Pieris Daplidice V. Raphani Esp. 84 ist der Freyerischen Abbildung 121,1,2 nicht erwähnt; auch fehlt im alphabet. Verzeichniss der Arten der Name Raphani gänzlich.

No. 124 Lycaena Balkanica Frr. Kommt auch in Dalmatien (Spalatro) vor (Ld. Nct. Vorwort p. XIII).

No. 203 Neptis Lucilla F. In meinem Exemplar des Freyerischen Werkes stellt das Bild „Frr. B. 13" ganz deutlich Limenitis Sibylla L. vor.

No. 245 Argynnis Selene S. V. Fehlt das Citat „Frr. 422,3.4 ab."

No. 248 Argynnis Pales V. Isis Hb. Fehlt das Citat „Frr. 187,2."

No. 249 Argynnis Chariclea ab. Boisduvalii Dup. Fehlt das Citat „Frr. 441,1".

No. 255 Argynnis Thore Hb. Muss es heissen „Frr. 295,4", statt 294,4.

No. 262 Argynnis Latonia ab. Valdensis Esp. zum Citat „Frr. 671" gehört auch „Frr. 422,1".

No. 267 Argynnis Adippe L. Fehlt das Citat „Frr. 1".

(Fortsetzung folgt.)

Neue Ichneumoniden.

Von *Dr. Ferdin. Rudow.*

(Schluss.)

Paniscus alpinus Rud.

Ochraceus niger flavovariegatus. Capite sulfureo, oculis ocellisque nigris, antennis setaceis ochraceis, thorace ochraceo, leniter punctato-striato, mesothorace nigro trimaculato, lateribus sulfureo variegatis, pectore nigro maculato; abdomine pedibusque ochraceis, tarsis posticis sulfureis, alis subinfuscatis, carpo luteo. 13 mm. ♀. 11 mm ♂.

In der Gestalt und allgemeinen Färbuug P. flavicornis Hlg. ähnlich; Kopf schwefelgelb, Stirn fein punktirt mit wenig erhabener Mittellinie, Kopfschild fast rüsselartig verlängert, Augen schwarz, Fühler dünn, einfarbig, länger als der Körper. Thorax oben fein punktirt und gestreift; Seiten glänzend, Farbe ockergelb mit gelben Flecken. Rücken des Mesothorax mit drei grossen schwarzen Flecken, Brust mit schwarzer hufeisenförmiger Zeichnung. Hinterleib einfarbig ockergelb, fein punktirt und behaart, Legebohrer deutlich vorragend, schwarzbraun. Flügel grau, irisirend, Mal gelb, am Grunde heller, Adern schwarzbraun. Beine einfarbig hellgelbroth, Hintertarsen der Männchen hellgelb. Das Weibchen weicht in der Färbung vom Männchen ab, da die Brustseiten schwarz gefleckt sind, und der Hinterleibstiel einen schwarzen Punkt zeigt.

Von Herrn Fritz Rühl in Zürich-Hottingen erhalten, welcher sie aus Lophyrus-Puppen erzogen hatte.

Exetastes aethiops Rud.

Nigeropacus, pedibus anticis rufobrunneis, alis infuscatis, terebra rufa pedibus gracilibus longis. ♀ 18 mm.

Das Thierchen stimmt in allen Theilen mit Exetastes überein, hat aber sehr lange und schlanke Hinterbeine, die sonst bei keiner Art zu finden sind. Farbe tief schwarz, Kopf und Thorax dicht punktirt, dieser an der Seite chagrinartig, hinten querrunzelig. Fühler dünn mit sehr dickem Grundgliede, über Körperlänge. Hinterleib glänzend, Stiel runzelig gestreift, der übrige Theil fein punktirt. Legebohrer so lang wie die zwei letzten Ringe, stark borstig bewimpert. Vorderbeine braunroth, hinten schwarz, Hüften und Schenkel stark und dicht punktirt, kurz behaart. Flügel dunkelrauchgrau, stark behaart, Mal braunroth, Adern schwarz. Vaterland Normandie.

Exetastes ruficornis Rud.

Niger, antennis pedibusque rufis, tibiis tarsisque posticis nigris, alis infuscatis. ♀ ♂ 20 mm.

Der ganze Körper hat eine schwarze Farbe, nur der Legebohrer ist braun gefärbt. Kopfschild tief punktirt mit deutlichem Mittelkiel, Fühler roth, am Grunde unbestimmt schwarz, dick, fast so lang als der Körper. Thorax grob punktirt, matt, Seiten glänzend, fein punktirt. Hinterleib fein punktirt, behaart, matt, besonders beim Männchen. Legebohrer stark vorragend mit langen Borsten. Hinterleibsstiel mit tiefer Mittelrinne. Flügel stark bräunlich-rauchgrau, Mal schwarz, Adern dunkelbraun. Beine roth, hinten sehr kräftig, stark und dicht punktirt; Spitze der Schienen und die Tarsen schwarz.

Dem E. fornicator Gr. sehr ähnlich in der kräftigen Gestalt und Färbung. Bei diesem aber ist der Hinterleib glänzend, die Flügel sind gelblich gefärbt mit rothem Male und die Fühler schwarz und viel dünner, auch haben die Beine schwarze Hüften. Im Teutoburger Walde gefangen.

Mesoleius scutellaris Rud.

Niger, nitidus, ore, antennis ex parte, pedibusque rufis alis hyalinis flavedine ex partis tinctis. 11 mm. ♀.

Glänzend schwarz, Kopfschild matt punktirt, Mund roth, Oberkiefer schwarz gefleckt, Fühler länger als der Körper, schwarz, unten von der Hälfte ab und Spitze roth. Thorax glänzend, Schildchen stark kegelförmig roth, Metathorax runzelig gestreift, matt, deutlich gefeldert. Flügel besonders gross, am Grunde gelblich, Adern schwarz, Mal dick, dunkel. Hinterleib glänzend, breiter wie der Thorax, Legebohrer wenig vorstehend, Scheiden dicht weiss bewimpert. Beine roth, Hintertarsen schwarz.

M. caligatus Hlg. nahe stehend, aber viel stärker, auch durch die Farbe der Fühler, Beine und Flügel, sowie durch die Gestalt des Schildchens hinlänglich zu unterscheiden.

Gefangen im August an Erlengebüsch.

De Coire jusqu'à Silvaplana.

Notices lépidopterologiques par *Fritz Rühl.*

I.

Au dedans de notre partie du monde la Suisse est sans contredit le seul pays dans lequel sur un espace relativement étroit les miracles du monde des Alpes se manifestent le plus complètement. Les cinq principales chaînes des Alpes du pays se réunissent pour ainsi dire dans le point central du St. Gothard, ce sont les chaînes Grisonnes, Valaisannes, Bernoises et celles du lac des quatre cantons, chacune distinguée singulièrement par une groupe gigantesque; celles-ci avec le Bernina, les Valaisannes avec le Mont-Rose, les Bernoises avec la Joungfrau, les Glaronnaises avec le Toedi, les groupes du lac des quatre cantons avec la groupe du Glacier du Rhone, toutes rivalisent les unes avec les autres de grandeur et finalement les

Alpes Valaisannes et les Grisonnes l'emportent sur toutes. Les Grisons, le canton de la Suisse le plus étendu, le moins peuplé et le moins cultivé, est par conséquent pour l'entomologie, ainsi que pour la geologie, la botanique et la minéralogie une source inépuisable, si l'on ajoute qu,un dixième du pays ne consiste qu'en glaciers, qu'il n'a nullement à craindre la comparaison avec les pays les plus favorisés de la nature quant aux beautés naturelles. Aussi le voyageur le plus difficile ne manquera pas à s'y trouver à son aise. Ce pays est l'unique canton de la Suisse où l'on parle trois langues sans sompter les patois: la langue allemande, la langue rhétoromane et l'italienne, et la première plus purement et mieux que dans les autres cantons allemands de la Suisse et même que dans beaucoup de contrées de l'Allemagne elle-même. Quelque différente y soit la langue, le caractère et les moeurs ne le sont pas moins. Le raffinement des moeurs, la décadence des anciennes habitudes et coutumes et tout ce qu'en dépend, n'est pas à craindre dans un pays, qui ne connaît ni machines, ni vapeur, ni luxe et dont la richesse ne consiste que dans l'éducation du bétail. Des vallées détachées comme, par exemple, la vallée d'Averse, sont tellement isolées du monde qu'il y a encore de gens qui n'ont jamais vu ni cheval ni voiture attelée. L'année passée (1885) j'ai joui dans une telle solitude une telle hospitalité dont on ne se fait pas une idée au milieu de la civilisation. A la fin d'août ou au commencement de septembre la neige commence à tomber. A la mi-octobre toute la vallée et désolée. Des gens qui meurent pendant l'hiver doivent souvent rester enfermés six mois dans un espace par terre où ils se conservent à merveille, puisqu'on n'est pas à même de les enterrer avant la fin de mai. Et quelle est l'existance de ces pauvres malheureux au moins pendant six mois, quand ils sont exclus de toute commerce humaine. N'ayant pas du bois à brûler, les excréments de moutons leur servent de combustible. Mais mille pardons, messieurs ,si, au lieu d'aborder mon sujet, je vous régale d'une description de voyage. Entre les glaciers des rochers escarpés et morts s'élèvent en compagnons hardis dont le pied est boisé quelquefois encore, de temps en temps aussi des pentes couvertes d'herbe, on trouve des lépidoptères dans chaque pré des Alpes, on en trouve d'autres encore tandis que les autres disparaissent. Des champs de décombres sans fin, consistant de pierres gigantesques, témoins d'une catastrophe de mille ans qu'on ne peut qu'admirer avec étonnement, contiennent les Noctuaes les plus rares. Depuis Coire, le commencement ou la fin du chemin du fer des Grisons, le tourist doit se résigner de voyager par voiture ou à pieds dans l'intérieur du pays. L'entomologiste n'a pas d'autre chance s'il veut chercher des insectes. Au dessus de Coire on rencontre Zygaena Hippocrepidis Lycaena Damon; le dernier est très petit. Après être monté sans interruption pendant une bonne heure, on arrive à Malix avec ses belles ruines. Une autre heure nous conduit à Churwalden et à sa belle abbaye. Là vole forme alpine de Pararga Hiera et Erebia Melampus. Au bout d'une voilà Parpan, à une hauteur de 8000' les deux colosses Rothorn et Weisshorn et puis le Statzerhorn sont visibles. Un excellent et comfortable hôtel invite au repos. Les premiers Erebia Tyndarus font voir que nous nous approchons à une region alpine. Une prairie sans fin „la Lenzerheide" nous reçoit, on aperçoit de loin l'imposant Lenzerhorn. Pendant la marche de deux heures nous réusssîmes à attraper dans un pré alpestre Mithymna Imbecilla et Charaeas Graminis, le dernier en grande quantité. Erebia Pronoe se montre ça et là.

Ueber einige Monstruositäten meiner Sammlung.

(Schluss.)

Von einer Menge auf dem Berge Trubacz gesammelter *Othiorhynchus morio F.* fiel mir einer besonders auf. Bei diesem sonderbaren Thiere ist das achte Fühlerglied an der hintern Seite doppelt an der Basis zusammengewachsen und in die Pfanne des siebenten Gliedes gemeinschaftlich eingefügt. Beide Theile des Gliedes acht haben eine in sich eingefügte Fühlergeissel, deren Bildung regelmässig ist; der hintere Fühler besitzt daher zwei vollkommen ausgebildete Geisseln; der rechte ist normal.

Auch eine besondere *Chrysomela olivacea Suffr.* fand ich in Ponice im Jahre 1885. Dieses Thier hat unregelmässig ausgebildete Decken, deren jede eine starke, hervorragende Längsrippe in Totallänge zeigt, die äusserst stark lederartig gerunzelt und sonderbar gefurcht und gestreift ist. Der Bau der Decken ist ein symetrischer. Man könnte dieses Monstrum mit den Worten Coleopteris tuberculoso-nodulosis bezeichnen.

Eine andere ganz eigenthümliche Abweichung im Baue der Fühler fand ich bei einem Exemplar von *Carabus euchromus Pall.*, welches ich im Frühjahr in Ponice, in den Beskiden erbeutete. Im rechten Fühler ist das Glied fünf viel kleiner als Glied vier, und ganz dreieckig; die nächsten fünf Glieder sind allmählig unter einander verwachsen und verdickt, und alle zusammen ebenso lang wie Glied vier und fünf. Das letzte Glied ist von normaler Länge und Form, besitzt aber am Ende drei Dornen, deren einer stark, von der Grösse einer Fussklaue des nämlichen Thieres, die zwei andern viel kleiner, aber ebenso spitzig. Bei der aussergewöhnlichen Kürze der einzelnen Glieder erreicht der rechte Fühler nur die Hälfte der Grösse des linken Fühlers; normal sind nur die Glieder sechs und sieben, am obern Ende etwas verdickt.

Von meinem Freunde Herrn J. Mertha kam mir ebenfalls im vorigen Jahre aus Wien eine merkwürdige *Cerocoma Schäfferi L.* zu. Aus der linken Einlenkungspfanne des Vorderbeines entspringt ein Schenkel, der sich gleich von der Basis in zwei vollkommen ausgebildete Schenkel zertheilt. Der obere oder eigentlich der erste ist dicker und stärker als der andere oder zweite; in dem oberen Schenkel ruhen zwei ebenfalls gänzlich ausgebildete Schienen, während der untere Schenkel nur eine einzige Schiene zeigt. Jede dieser Schienen ist ganz unabhängig von der andern in die Pfanne eingefügt und besitzt je eine vollkommene Tarse. Einen sonderbaren Anblick gewährt dieser achtbeinige Käfer von der linken Seite, denn es erscheinen hier vier Femora, fünf Tibien und fünf Tarsen. Die Beine an der rechten Seite sind ganz normal.

Adam Sulima von Ulanowski.

Ueber das Präpariren der Hymenoptern.

Von *Fr. W. Konow.*

(Fortsetzung.)

Was nun die Präparation selbst betrifft, so sind die Hymenoptern *unter allen Umständen zu spiessen.* Das Aufkleben derselben auf Karton- oder Glimmerstreifen ist durchaus verwerflich und sollte bei Hymenoptern ebensowenig wie bei Diptern angewendet werden. Grössere Thiere mit 4—5 mm. Thoraxbreite und darüber werden von oben *senkrecht* durch die *rechte* Seite des Thorax in der Weise gespiesst, dass die Nadel in der Nähe der Insertion der Vorderflügel, ohne dieselbe zu berühren, eingeführt wird. Nicht zu billigen ist es, die Nadel durch die Mittellinie des Thorax oder gar durch das Schildchen zu führen, weil solche nur einmal vorhandenen Theile unverletzt bleiben müssen. Dass Insekten nicht mit Zaunpfählen gespiesst werden dürfen, versteht sich ja von selbst und braucht nicht erwähnt zu werden, weil solche Sammler, die dagegen fehlen, ein regelrechtes Präpariren doch nie lernen und am besten das Sammeln ganz unterlassen würden. Dagegen ist die Frage, ob weisse Messingnadeln oder schwarze lackirte Eisennadeln genommen werden sollen, nicht zu entscheiden, denn beide haben ihre Vortheile und Nachtheile. Mir gefallen die Messingnadeln besser, weil sie härter sind, sich nicht so leicht verbiegen und besser ihre scharfe Spitze bewahren; der Nachtheil aber, dass sie leicht Grünspan ansetzen, lässt sich bei einiger Aufmerksamkeit und Behutsamkeit mittelst Pinsel und Schwefeläther überwinden; man muss das Uebel nicht veralten lassen, und mit dem aufgelösten Grünspan das Thierchen selbst nicht verunreinigen.

Auf die Frage, ob lange oder kurze Nadeln zu wählen sind, kann nur durch den Geschmack des einzelnen Sammlers entschieden werden, ich gebrauche nur kurze, 32—34 mm. lange Nadeln, weil diese bei geringerer Stärke weniger leicht umbiegen und nicht so hohe Kästen erfordern.

Das gespiesste Thier soll so hoch an die Nadel hinaufgeschoben werden, dass der über demselben hervorragende Theil der Nadel 7—8 mm. lang ist. Höher hinaufgeschobene Thierchen leiden leicht beim Anfassen der Nadel, und tiefer sitzende Thierchen sehen schlecht aus. Auch hindert die weiter hervorragende Nadel das Betrachten des Objekts mittelst einer Lupe von oben. Zu empfehlen ist es, die grösseren Thiere vor dem Spiessen ein wenig trocknen zu lassen, damit der Saft nicht hervortritt und damit sie nicht zu fest an der Nadel haften, sondern die Möglichkeit gewähren, dass die Nadel eventuell durch eine andere ersetzt werden kann. Tritt dennoch beim Spiessen der Körpersaft hervor, so muss derselbe mittelst eines Stückchens Löschpapier sorgfältig entfernt werden. Natürlich dürfen die Kerfe nicht so völlig ausgetrocknet sein, dass beim Spiessen Körpertheile zerbrechen. Es fragt sich, wie das regelrecht gespiesste Thierchen weiter zu behandeln ist. Ich lüfte, nachdem dasselbe genügend getrocknet ist, und die Leichenstarre verloren hat, mittelst einer Nadel die Flügel in der Weise,

dass dieselben einander nicht decken, und weder die Brust noch den Metathorax dem Anblick entziehen, aber flach ausgebreitet sind, noch senkrecht stehen. Auch ist es bei manchen Hymenoptern nöthig, den herabhängenden Hinterleib und die Beine durch ein Kartonstückchen zu stützen, welches bis zu gehöriger Länge an der Nadel hinaufgeschoben wird, bis das Thierchen völlig ausgetrocknet ist.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Raupenzucht.

Von *Fritz Rühl.*

Zu diesem von mir in No. 4 des Blattes veröffentlichten Artikel gingen mir von verschiedenen Seiten Bemerkungen zu, die mich veranlassen, wiederholt zu erklären, dass ich der Hypothese des Raupenselbstmords gegenüber, persönlich mich negativ verhalten habe, wie deutlich genug aus der Fassung meines Artikels hervorgeht. Zwei Drittel der erhaltenen Zuschriften negiren unbedingt jede Möglichkeit an Selbstmord der Raupen zu denken, eine Zuschrift bezieht sich auf eine, freilich nur mündlich gemachte Aeusserung Herrich-Schäffer's, welcher sich zu Gunsten dieser Beobachtung ausgesprochen haben soll; eine andere Zuschrift bringt endlich ein positives Resultat und verweist auf Rössler, in dessen Abhandlungen mehrfach darauf Bezug genommen worden sei. Nun steht mir von dessen Arbeiten nur „Die Schuppenflügler des königlichen Regierungsbezirks Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte", Wiesbaden 1881 zur Verfügung und mir ist leider entgangen, dass dieser sorgsame und feine Beobachter dieser Todesart auch im obigen Werk erwähnt.

Es heisst daselbst Seite 71 wörtlich:

Calocampa exoleta Z. Die schöne Raupe an allen möglichen zarten Pflanzen, z. B. Sedum Telephium, Tussilago Petasites, Kartoffeln, Iris, Virgaurea, einmal auf einer Klatschrose die Blüthenblätter verzehrend. Der Schmetterling versteckt sich wie der vorige (vetusta H.) an dunkeln Orten. Die Raupe scheint in der Gefangenschaft, besonders bei ungenügendem Futter, Selbstmord zu begehen. Mehrmals traf ich sie auf irgend einer scharfen Spitze, z.B. einem hervorstehenden Splitter einer Holzschachtel, in der Mitte wie geknickt, zu beiden Seiten todt herabhängen.

Auch bei Gastrop. Quercus kam mir diese Todesart öfter bei erwachsen gefundenen Raupen vor.

Ob, und wo sich Rössler weiter über diese Todesart ausspricht, ist mir nicht gelungen zu eruiren, jedenfalls ist diese Ansicht einer Autorität wie Rössler nicht zu unterschätzen.

Zu Acherontia Atropos.

Das Vereinsmitglied Herr Ernst Louis Frosch theilt zu dem Artikel über A. Atropos in No. 1—3 des Blattes Folgendes mit:

Am 16. Juni 1886 schlüpft ihm ein sehr schönes ♀ in der Gefangenschaft aus, auch wurde vor einigen Tagen ein ♂ im Freien gefunden.

Ist Letzteres unbestreitbar festgestellt, Herr Frosch scheint den Atropos ♂ nicht selbst gefunden, sondern nur davon gehört zu haben, dann fiele allerdings die von mir aufgestellte Hypothese, und es wäre dies merkwürdigerweise der erste seit 180 Jahren bekannt gewordene Fall der Auffindung eines frei lebenden Atropos ♂ im Juni.

Fritz Rühl.

Ueber die algerischen Pillendreher.

Von *Dr. L. Mayer.*

Die Ebene von Chemtou im Medscherdan-Thal in Algier ist in Beziehung auf Ausbeute von gewissen Coleopteren eine sehr ergiebige, sie wird desshalb auch von vielen Coleopterologen, auch von Lepidopterologen besucht, gleichzeitig durchstöbern Archäologen und Alterthumsforscher die nahen und ausgedehnten Ruinen der römischen Stadt Colonia Simita, Botaniker sammeln zwischen Cap. Aiguille bis Cap. Carbon, Geologen und Geognosten untersuchen den Dschebel Orousse, so dass Anknüpfungspunkte genug für die verschiedenen Studien und Liebhabereien vorhanden sind.

Da ich mich der Hoffnung hingebe, dass die mittel- und nordeuropäischen Entomologen für Wahrnehmungen, die sie sich selbst versagen müssen, Interesse hegen, will ich es versuchen, über die Fortpflanzung der Ateuchus-Gruppe eine kurze Schilderung zu geben. Alle Excremente, die auf der Chemtou-Ebene zerstreut sind, haben ihre Verehrer und Liebhaber, es wimmelt daselbst von Ateuchus, Onitis, Geotrupes, Copris, Onthophagus, Sisyphus etc. Arten, sie sind vollauf beschäftigt mit der Einrichtung der künftigen Residenz ihrer Nachkommenschaft. Von der Kunstfertigkeit die Excremente in Pillenform zu verwandeln, haben sie mit Recht den Namen der Pillendreher erhalten.

Betrachten wir eine solche Gesellschaft wie sie sich bemüht, eine derartige ziemlich frische Bescheerung zu verarbeiten. Neun Sisyphus mühen sich ab, durch ruckweises Unterschieben des Kopfschildes ein Quantum von der vereinigten Materie zu trennen, die Arbeit ist eine gemeinschaftliche, tritt an irgend einer Stelle ein Hinderniss entgegen, flugs eilt ein treuer Kamerad hinzu, welcher die Last bewältigen hilft. Sobald jedoch die aufgerollte Masse auf dem Trocknen liegt, bekümmert sich jeder nur für sich, jeder trennt von dem abgerissenen Theil ein Stückchen los, entfernt daraus allenfallsige Körner oder Grasreste und nun beginnt ein Geschäft, welches Aehnlichkeit mit dem Drehen der Töpfergeschirre hat; mit erstaunlicher Schnelligkeit entsteht unter der Mitwirkung der Hinterbeine eine förmliche Pille, deren Verfertigung wohl nur den Weibchen zukommt, da ich männliche Thiere nur an der Zertheilung der Hauptmasse beschäftigt sah, und später schienen sie stille Bewunderer der weiblichen Kunst. Nach der Erstellung der Pille wurden sie wieder aktiv, es handelte sich darum, dieselbe fortzuschaffen, resp. einen geeigneten Begräbnissplatz dafür zu wählen. Die Männchen zerstreuten sich auf einem Durchmesser von vielleicht $^1/_2$ Meter, die Weibchen hielten indess bei ihrem Kunstwerke Wache. Der Boden ward seitens der Männchen einer genauen Durchsicht unterzogen, ein Grabversuch gemacht, entsprach das Resultat, so eilte das ♂ zu der Pille zurück, und nun begann der Transport, während das eine Thier rückwärts geht, und mit den Hinterbeinen sich in die Pille einhackt, stösst sie das andere mit dem Kopf und Vorderbeinen nach. Ist die passende Stelle erreicht, so wird von beiden Käfern der Grund des Bodens von zwei Seiten aus unterwühlt, und die Pille senkt sich tiefer und tiefer, bis sie in der Erde verschwindet, um später die Nahrung für den Nachwuchs zu bilden.

Aehnlich unterstützen sich die Ateuchus-Arten, die auch kaum mit ihrer sie an Grösse fast doppelt überragenden Pille zu Stande kämen, würden sie sich nicht gegenseitig Hülfe leisten. Eine eben fertig gewordene grosse Pille, an deren Erstellung nicht wie bei Sisyphus das ♀ allein, sondern ♂ und ♀ Theil genommen hatten, drückte ich mit Hülfe meines Stockes in ganz weichen Dünger fest und zwar in einem Moment, während dessen beide Thiere von der Arbeit inne hielten. Zum Ueberfluss hatte ich noch Dünger neben der Pille angehäuft; als das Fortschaffen derselben beginnen sollte, mochten die Arbeiter nicht wenig erstaunt sein, dass die Pille Widerstand leistete. Einige Versuche vereitelte ich, indem ich schwach mit einem Knochensplitter die Pille festhielt. Nach jedem solchen Versuch schienen die Käfer einander rathlos zu betrachten, plötzlich entfernte sich das ♂, während das ♀ zurückblieb, ohne sich an der Pille zu beschäftigen. Sieben bis acht Minuten waren vergangen, da kehrte das Männchen in Begleitung von zwei andern Ateuchus zurück und da ich dem strebsamen Vierblatt kein Hinderniss mehr entgegensetzte, so wurde die Pille gehoben, aus seiner umgebenden schmierigen Hülle befreit, worauf sich die beiden Fremdlinge wieder entfernten und zunächst ein erneutes Drehen begann, bis die Pille wieder tadellos war.

Oft ereignet es sich, dass während des Ausruhens von der Arbeit ganz unbemerkt ein kleiner Onthophagus sich in die Pille einschleicht, und sich die gemachte Arbeit zu Nutzen macht.

Anzeige.

Während meiner Alpenexcursion werde ich nur die dringendsten Correspondenzen erledigen können. ich bitte daher um Nachsicht mannigfacher vielleicht unliebsamer Verzögerungen.

Allenfallsige Wünsche lebende Raupen und befruchtete Eier alpiner Arten betreffend, wollen längstens innerhalb 14 Tagen unter meiner seitherigen Adresse bekannt gegeben werden, um deren rechtzeitige Kenntnissnahme durch Nachsendung zu ermöglichen.

Statt brieflicher Antwort auf einige Anfragen hier die Auskunft, dass ich noch Aufträge zur Betheiligung an der Ausbeute alpiner Arten bis zum 15. Juli inclusive entgegennehme, dass die Summa des Antheils Fr. 20 = 16 Mk. beträgt, und ich dafür entweder 60 Arten alpiner Macrolepidopteren in ca. 80 Exemplaren oder 120 Arten alpiner Coleoptera in ca. 160 Exemplaren franco und Emballage frei nach meiner Rückkehr liefere.

Diptera, Hymenoptera, Neuroptera, Orthoptera und Hemiptera werde ich gleichzeitig sammeln, und unter coulanten Bedingungen serienweise liefern.

Fritz Rühl.

Avis.

Pendant mon excursion dans les Alpes je ne pourrais guère me charger que des correspondances

les plus urgentes. C'est pourquoi je dois reclamer votre indulgence pour les délais variés et peut-être très-désagreables. Veuillez me faire connaître vos désirs relativement aux chenilles et aux oeufs fécondés d'espèces alpines et ceci en dedans de quinze jours sous mon ancienne adresse pour les recevoir à temps. Au lieu de répondre aux différentes demandes d'informations je déclare qu'on peut encore participer au butin d'espèces alpines jusqu'au 15 Juillet, que la somme de la participation est de frs. 20.— ou de Mks. 16.— et que je fournis pour cet argent, ou 60 espèces en 80 exemplaires de Macrolépidoptéres, ou 120 espèces de Coléoptères en 160 exemplaires franco de port et d'emballage après mon retour.

Je collectionnerai en même temps des Diptères, Hymenoptères, Neuroptères, Orthoptères et Hemiptères et je les fournirai sous des conditions modérées par sèries.

Zurich-Hottingen, Juin 1886.

Fritz Rühl.

Literatur.

Die Fauna und Flora des südwestlichen Kaspi-Gebietes. Wissenschaftliche Beiträge zu den Reisen an der persisch-russischen Grenze. Von Dr. Gustav Radde, Direktor der öffentlichen Bibliothek und des kaukasischen Museums zu Tiflis. Unter Mitwirkung mehrerer Naturforscher. Mit 3 Tafeln. Leipzig. F. A. Brockhaus 1886. Gr. 8 IX und 425 S. Preis geb. 15 Mk.

Herr Dr. Böttger in Frankfurt a. M. hat die Amphibien, Acephalen und Gastropoden, Herr Dr. G. von Horváth die Hemipteren, Herr H. Christoph die Lepidopteren, Herr Hans Leder die Coleopteren, mit Beirath der Herren E. Reitter, Dr. Eppelsheim, Dr. Kraatz, L. Ganglbauer und A. Chevrolat, Hr. Dr. Radde selbst die Säugethiere, Fische, Vögel und Pflanzen bearbeitet. Die Namen der Herren allein schon sind Bürgen, dass wir es mit einem der hervorragendsten und wichtigsten naturwissenschaftlichen Werke zu thun haben.

Briefkasten der Redaktion.

Herrn *A. C.* in *B.*: Saturnia Pyri-Puppen überwintern manchmal zwei und drei Jahre, ehe sie den Schmetterling ergeben. Die Fliegen in Ihren Raupenzwingern waren keine Schmeissfliegen, also nicht Calliphora vomitoria, welche mit Raupen nichts zu thun haben, sondern sie gehören entweder dem Genus Tachina, oder Echinomyia an, was man ohne sie gesehen zu haben, nicht beurtheilen kann.

Beide Arten und noch mehrere andere heften der lebenden Raupe ihre Eier an, bei der Entwicklung der Fliegenlarven bohren sich die letzteren in den Fettkörper der Raupe ein, verwandeln sich schliesslich zu Puppen, welcher Prozess der Raupe das Leben kostet, verpuppt sich diese noch theilweise, so kommen statt des erwarteten Schmetterlings die Fliegen zum Vorschein.

Die Leucoma salicis mit nur ein Fühler ist entweder eine Missbildung überhaupt, oder der Schmetterling verlor ihn bei der Bemühung, aus der Puppe zu gelangen, beides kommt nicht selten vor.

Herrn *J. G.* in *B.*: Habe Beides rechtzeitig erhalten, Blatt gleichzeitig mit dem an H. P. dorten gesandt, inzwischen werden Sie die neuerdings gesandte Nummer erhalten haben.

Wenn irgend möglich werden Sie Flavia-Eier erhalten, übrigens habe ich wie bemerkt, Nachricht über den Tod der T. Raupen; Offert in N. Puppen haben Sie doch erhalten?

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

H. F. Wickham, Jowa-City, Nordamerika.

G. A. Ralle, kgl. Grenzbeamter, Zittau (Sachsen).

Oscar Reinisch, Oybin (Sachsen).

Hermann Goll, conservateur au Musée zoologique Lausanne.

Zu verkaufen:

Eine **Käfersammlung** von 6000 europäischen Arten, speziell die Käferfauna von Hildesheim enthaltend, ist zu verkaufen. Sie ist besonders geeignet zu einer neuen Bearbeitung der Fauna von Hildesheim. Näheres bei

Dr. Karl Jordan,
Göttingen a. d. Lahn.

Offert.

Fast erwachsene Raupen von ***Saturnia spini*** per Dutzend 2 Mark 80 Pfennige, inclusive Verpackung und Porto; eventuell im Tausche gegen gutes lebendes Lepidopteren-Material.

R. Pflaum,
Brünn, Franz Josefsstrasse 115.

Tausch-Offerte.

Der Unterzeichnete vertauscht diesjährige Falter u. lebende Raupen von **Endromis versicolora** gegen die in den vorigen Nummern gewünschten Thiere.

E. Vasel,
pr. Adr. Königliche Forstakademie in Hannövr.-Münden.

Angebot.

Gesunde Puppen von

Cnethocampa Pityocampa

gegen Baar per Dutzend **1** Mark (nicht wie irrthümlich in Nr. 4 angezeigt: per Dutzend 10 Mark), oder im Tausche gegen gleichwerthige andere Puppen hat abzugeben

Alfons Gurschner,
Ingenieur,
Sigmundscron bei Bozen i. Tyrol.

Oeufs Fécondés de Lépidoptères.

En vente chez Émile Deschange à **LONGUYON** (Meurthe-et-Moselle).
A livrer en **Mai, Juin** et **Juillet.**

Vers à soie:

	Prix par douzaine
Attacus Pernyi, nourriture chêne	Fr. 0.30
„ Hybride Roylei Pernyi, nourriture chêne	Fr. 2.00
„ Cynthia, nourriture ailante, lilas	Fr. 0.30
„ Ricini, nourriture ailante, lilas	Fr. 1.00
„ Atlas, nourriture prunier, épine vinette, ailante	Fr. 3.00
Samia Cecropia, nourriture arbres fruitiers	Fr. 0.60
„ Promethea, nourriture cerisier, lilas	Fr. 1.00
Téléa Polyphemus, nourriture chêne, noisetier	Fr. 1.00
Actias Luna, nourriture noyer, noisetier	Fr. 2.00
Cricula Trifenestrata, nourriture chêne, saule	Fr. 3.00

Diminution pour les œufs pris par cent.

A. Cerva,

Autograph,
kgl. ungar. Ludovica-Academie in Buda-Pest,
offerirt im Tausche gegen Käfer, Schmetterlinge oder lebende Raupen Folgendes:

Morimus tristis
Aromia moschata
Lethrus cephalotes
Gnaptor spinimanus
Polyphylla fullo
} in Anzahl.

Ferner: erwachsene Raupen von Saturnia spini; Puppen hievon per Dutzend 2 M. 80 Pf.; Puppen von Deilephila euphorbiae per Dutzend 1 Mark.

Avis.

J'offre deux Hermaphrodites magnifiques de C. Cleopatra.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Anzeige.

Habe abzugeben gegen baar:

Melitaea var. provincialis	à 30 Pf.
Rhodocera Cleopatra	pr. Paar 30 Pf.
Vanessa Egea	à 50 Pf.
Sphinx convolvuli	à 30 Pf.
Smerinthus Quercus	à 1 M. 20 Pf.
Emydia Striata	à 25 Pf.
Amphipyra Effusa	à 1 M. 50 Pf.
Cucullia Blattariae	à 50 Pf.
Puppen v. Thais Polyxena	à 10 Pf.

pr. Dutzend 1 Mark.

Ferner kann ich gegen Ende Juli liefern: Falter von Lim. Camilla, Lasioc. Otus, Bomb. var. medicaginis, Dianth. Capsophila, Catoc. Dilecta, Conjuncta, Nymphaea, Spinth. Spectrum u. s. w.

Die Thiere sind alle ex larva, gut präparirt und 1886er Zucht.

Ernst Louis Frosch,
Chodau bei Carlsbad, Austria.

Wer liefert in Mehrzahl befruchtete Eier sämmtlicher oder wenigstens eines grossen Theils der in Europa acclimatisirten

Seidenspinner

gegen Baarzahlung?

Offerten mit Preisangabe wollen an die Expedition des Blattes gerichtet werden.

Offert in Eiern.

Deilephila Elpenor
„ Porcellus
Sphinx Pinastri
Grammesia Trigrammica
Rusina Tenebrosa
Agrotis Rubi
„ Corticea
„ Exclamationis
„ Ditrapezium
„ Festiva
„ Prasina
Mamestra Oleracea
„ Contigua
„ Nebulosa
Hadena Lithoxylea
Leucania Pallens
Abraxas Silvata
Boarmia Consortaria
„ Repandata
Angerona Prunata
Eucosmia Undulata.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Baar-Offerte

von **Anton Spada** in **Zara** (Dalmatien):

Ungespannte Schmetterlinge:

Smerinthus Quercus	à 40 Kreuzer
Limenitis Camilla	à 30 „
Charaxes Jasius	à 90 „
Colias Cleopatra	à 10 „
Catephia Alchymista	à 20 „
Ophiusa Tastinum	à 6 „
Amphipyra Effusa	à 60 „
Vanessa Egea	à 25 „
Zygaena Coronillae	à 20 „

Der Unterzeichnete hat abzugeben:

Zwei wunderschöne Zwitter von Colias Cleopatra.

Ferner Puppen von:

Thais Polyxena à 6 Kreuzer.
Lasiocampa Otus à 30 Kreuzer.
M. Spectrum à 10 Kreuzer.

Befruchtete Eier von Las. Otus 100 Stück 2 Fr.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Joseph Grossmann

in Brünn
Friedhofgasse Nr. 6

sucht Puppen oder Eier von **Yamamaia** zu erwerben im Tausche gegen Raupen oder Eier von A. Atlas (Riesenform), Mylitta, Cynthia, Ricini, Cecropia oder Pernyi.

Ich erkläre mich bereit, neue Tauschverbindungen anzuknüpfen und sehe gerne Coleopteren-Doubletten-Listen entgegen. Gegen baar gebe ich die in Galizien vorkommenden Arten zur Hälfte der Händlerpreise ab. Cychrus rostratus, attenuatus, Procrustes var. rugifer, Carabus irregularis, nodulosus, var. Escheri, Euchromus, Feronia rufitarsis, Byrrhus ornatus, Eros aurora, Hylecoetus dermestoides, Chrysomela olivacea, Oreina intricola, plagiata etc. massenhaft vorhanden.

Adam Ritter Sulima von Ulanowski
Rabka, Ostgalizien.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. Juli 1886. NOV 22 1897 No. 7. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originaux pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

De Coire jusqu'à Silvaplana.

Notices lépidopterologiques par *Fritz Rühl.*

II.

Le village de Lenz est atteint, endroit pauvre, mais avec une église et pourvu d'une bonne auberge; on peut se faire une idée quel commerce il doit y avoir, quand on sait que le propriétaire de la maison entretient continuellement 60—70 chevaux d'atelage qui appartiennent aux meilleurs du pays. Depuis Lenz la route conduite par d'innombrables détours au bout de deux lieues dans la vallée, où, enfoncé dans une excavation, se trouve Tiefenkasten. Tandis que déjà depuis Parpan juspu'à Lenzon ne rencontre que des sapins et des pins (arves) chétifs, nous apercevons Tiefenkasten de nouveau entouré de ces forêts magnifiques, et nous entrons maintenant dans la vallée d'Oberhalbstein, pauvre pour les entomologistes, mais riche en formations de rochers grotesques. Attaché aux rochers, on observe Gnophos obfuscata. Le petit endroit conders où l'on parle seulement roman, Schweiningen, où il y a toujours beaucoup de bruit et de mouvement, sont situés derrière nous. A une certaine distance l'imposant Tienzer Horn frappe notre vue et autour de Tienzen volent Melampus et Tyndarus en masse, et de temps en temps encore quelques Cassiopes isolés. Derrière Tienzen se berce sur les prés la magnifique Eurybia, Argynnis Pales, Arsilache, Niobe dans toutes les variétés possibles et des centaines d'Aglaja nous entourent de tous côtés; dans un détour du chemin et tout près des rocs qui bornent le chemin, volent Erebia Stygne et Oeme, Appollo, Delius, et de temps en temps Phicomone. Avant d'atteindre Bivio, on passe encore une fois par une place où des Delius volent et au milieu d'eux en grand nombre des Cidaria verberata. Les pentes de rochers les plus voisines de l'entrée à Bivio renferment une quantité de Geometra Caesieta qui volent en société, s'attachant si étroitement au rocher qu'on peut à peine les distinguer. Mais dèsqu'on s'approche d'une telle société, tout la bande se lève comme de concert et cela avec une telle rapidité et à une telle hauteur par dessus la tête du collecteur qu'on prend rarement un exemplaire, quelque rapidement qu'on se tourne, on ne voit qu'à peine une seule pièce de cette réunion jusqu'à elle se soit établie sur une autre place du rocher. Sous les aunes rabougries sur Thalictrum, aquilegium derrière Bivio on trouve les chenilles de Biston alpinus, sous des pierres la belle noctua Maillardi, ensuite Augur, Sublustris et Lateritia sont cachés. Une grande chaussé magnifique même par le passage du Julier. La chaussé elle-même offre, sauf quelques Erebia isolées, encore les beaux Lycaenae Eros, Orbitulus, Pheretes, Astrarche, mais plusieurs pâturages et pentes fournissent d'autant plus d'espèces: Nemeophila Plantaginis, Colias Hyale, Phicomone, Palaeno, Erebia Lappona, Mnestra, Goante, Gorge, Euryale, Aethiops, Stygne, la rare Pharte et Pyrrhula sont remplacées ici ,aussi Delius et les inévitables espèces d'Argynnis. Mais il y a surtout des Aglaja par centaines. Sur la hauteur du passage Cleogene lutearia, Prodos quadrifaria, trepidaria, alpinata, Pycmaena fusca et Zygaena exulans volent en quantité. La vue qui s'offre à l'oeil en descendant du Julier dans la délicieuse Engadin est vraiment charmant et restera toujours gravée dans le souvenir de tout visiteur. Au fond les glaciers couverts de neige et couronnés par une lisière de collines boisées, immédiatement devant nous le lac de Silvaplana couleur d'éméraude, devant lequel ça et là des maisons sont cachées qui percent en sortant des arbres; à gauche la route de St. Maurice et puis les bains célèbres eux-mêmes. Cette descente, si nous ne choisissons pas la route, mais le sentier nous conduit par une forêt claire avec des versants riches en herbe. Ici Ino Geryon se montre plus bas à la lisière du bois attaché à des troncs d'arbres, Gnophos Obfuscata, Sartata

Glaucinaria. A Silvaplana, qu'on atteint sans s'arrêter ni rien recueillir depuis Bivio en quatre heures, les touristes peuvent être tranquille de pouvoir se refaire de ses fatigues.

Diphucrania leucosticta.

Von *James Elliot.*

Bei einer Excursion längs des Darlingflusses in Neuholland fanden wir in erstaunlichen Mengen compakte Holzgallen von bräunlicher Färbung halb erhaben, die kleinen Gallen glatt, die grösseren schwach gereift, stellenweise waren die Zweige der Pultanea stipularis damit bedeckt. Beim Oeffnen der Gallen zeigte sich stets eine Larve von eigenthümlichem Bau.

Fusslos, Körper platt gedrückt und schmal, dagegen das erste Segment von auffallender Grösse, rück- und bauchseitig von einer Chitinplatte bedeckt, unter welche sich der Kopf vollständig zurückziehen kann. Fühler ganz kurz, ebenso die Mandibeln, die Maxillen klein, wurzelwärts vom Kinn überragt, an dessen vorstehenden Lippen zwei kurze Höcker die Palpen vertreten. Der After tritt weit ausstülpbar hervor. Ohne Zweifel hatten wir es hier mit einer Coleopteren-Larve zu thun, doch war mir bisher eine Gallenerzeugung von solchen noch nicht vorgekommen. Leider ging die Mehrzahl der Gallen und ihrer Bewohner in Folge mangelnder Verpflegung während der Excursion und auf dem Rückweg nach Porte Adelaide zu Grunde. Nur wenige Exemplare, welche schon der Verwandlung nahe waren, kamen zur Entwicklung und ergaben die Buprestis-Art. Diphucrania leucosticta Kirby.

Zur Gruppirung der Cicindelinae.

Von *Fritz Rühl.*

Die Cicindelen Gruppe durch starke gezähnte Oberkiefer, durch Schnelligkeit im Laufen und soweit die Arten geflügelt sind, ebenfalls durch schnellen Flug vorzüglich zu dem von ihnen geführten Räuberleben befähigt, ist eine der wenigen Coleopteren-Abtheilungen, welche in sich selbst ohne Zweifel in die Zuständigkeit der zu ihr gehörenden Arten, ein geschlossenes Ganzes bildet, und sich leicht von jeder andern Familie unterscheidet. An ihre Spitze hat man das Genus Manticora F gestellt, welches in Afrika heimatberechtigt, die Riesen des Geschlechts repräsentirt. Einzelne Spezies hievon besitzen in beiden Geschlechtern einfache Vorderbeine, andere im männlichen Geschlecht erweiterte. Die starken und langen Mandibeln zeichnen dieselben namentlich aus, ferner ist Glied 3 der Palpen stets länger als 4. Ihm zunächst steht das Genus Agrius Chevr. aus Magellaensland, und Platychile Mac. Leay. aus Südafrika mit breit aufgeworfenen Lippen und erweiterten Vorderfüssen im Mascul. Nun folgen drei nordamerikanische Genera Amblycheila Say Omus Eschh. Dromochorus Guér. an die sich wieder Südamerikaner anschliessen, die nur theilweise geflügelt, aber im Masc. sämmtlich erweiterte Vorderbeine besitzen.

Megacephala Latr. Tetracha Hope. mit mehr als 70 Arten, welche sich auf die Subgenera Ammosia Westw. Phaeoxantha Chaud. und Grammognatha Motsch. vertheilen, Aniara Hope, Chiloxia Guér. Oxycheila Dej. Pseudoxycheila Guér. Iresia Hope. letztere mit beilförmigem, das 3. an Länge überragenden Endglied der Lippentaster, Oxygonia Mannerh. mit je 1 Dorn an den Vorder- und je 2 Dorn an den Hinterbeinen vermitteln den Uebergang zu Eucallia Guer. mit kurzen, die Deckenschilde nicht überragenden Schenkeln und Eurymorpha Hope. Wir kommen zur artenreichen Gattung Cicindela, bis jetzt 600 beschriebene Arten zählend, ohne die benannten Varietäten und Aberrationen, sie ist Kosmopolit im reinen Sinne des Wortes und daher wohl ein Urgenus. Mit einer Sorgfalt, die ihresgleichen sucht, finden wir sie in Monographien und in einzelnen Abhandlungen, in eine Anzahl von Subgeneribus zertheilt, deren Diagnosen auf so künstlichen und minimen Differenzen beruhen, dass nicht nur bescheidene, sondern sehr gegründete Zweifel an ihrer Berechtigung erhoben werden und erhoben worden sind. Ganz im Gegentheil zu den vorerwähnten Generibus, die durch hinreichende Begründung in ihrer Originalität geschützt sind und Anerkennung gefunden haben, fehlt es den von Cicindela mühsam abgerungenen Subgeneribus, an dem unentbehrlichsten Bedürfniss, sichtbare Merkmale der Unterscheidung zu zeigen, oder dieselben auch mit stark bewaffnetem Auge deutlich erkennen zu lassen. (Schluss folgt).

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner.*

(Fortsetzung).

Macrolepidoptera.

No. 275 Melanargia Galathea ab Leucomelas Esp
Fehlt das Citat „Frr. 433".

No. 289 Erebia Eriphyle Frr. Sind als Vaterländer nachzutragen: „Alpen Oesterreichs, Salzburgs und Kärntens“.

No. 290 Erebia Arete F. Ist nachzutragen: „a. ab. Albofasciata Höfner Jahrbuch d. kärnt. naturhist. Museums 1878 (No. 13) p. 138. Wien ent. Z. 1883 p. 193. Car. Saualpr.“

No. 296 Erebia Manto Esp. Ist vor a. ab. Caecilia noch einzuschalten „a. v. Pyrrhula Frey (minor, macul. et ocell subnullis). Alp. Helv.“

No. 297 Erebia Ceto Hb. zum Citat „Frr. 37,1,2“ gehört auch dazu „3“.

No. 298 Erebia Medusa V. Psodea Hb. Muss es beim Citat „Frr.“ heissen „85,3,4.“

No. 301 Erebia Nerine V. Reichlini H S. Das Citat „Styx Frr. 121,4“ gehört hieher und nicht zu Pronoë ; ich besitze Exemplare aus den Alpen Salzburgs, welche genau mit diesem Bilde stimmen.

No. 304 Erebia Glacialis V. Alecto Hb. Beim Citat „Frr.“ muss es heissee „49,3.“

No. 320 Erebia Ligea V. Adyte Hb. Gehört wohl zu Euryale Esp. als Aberration.

No. 382 Epinephele Narica Hb. Beim Citat „Frr. 464“ muss „2,3“ nachgetragen werden.

No. 387 Epinephele Janira L. Könnte nachgetragen werden „Frr. 464,4“, hermaphr.

No. 398 Coenonympha Arcania V. Darwiniana Stgr. u. Satyrion Esp. Letztere zwei sind als *eine* von Arcania verschiedene Art zu betrachten.

No. 399 Coenonympha Arcanioides (nicht Arcanoides) Fier. die Einschaltung „(? praec Arcaniae)“ ist festgestellt.

No. 420 Syrichthus Carthami Hb. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen „349,3.“

No. 421 Syrichthus Alveus a V. Fritillum Hb. Frr. 349,4 dürfte wichtig sein.

No. 422 Syrichthus Serratulae Kbr. Ist als Art sehr fraglich, wohl als Alveus ab. anzunehmen, alle Angaben der Artsverschiedenheit erweisen sich als unstichhaltig.

No. 455 Carterocephalus Silvius Knoch. Das Citat „Frr. 226,2,3“ finde in Frr.'s Werke nicht.

Vor No. 583 (Globulariae) fehlt das Abtheilungszeichen „B“.

No. 614 Zygaena Filipendulae V. Ochsenheimeri Z. Speyer's Beschreibung passt wohl eher auf grosse Exemplare von Transalpina Esp.

No. 601 Zygaena Punctum. V. Dystrepta F. d. W. Fehlt das Citat „Frr. 473,1“ im Inhaltsverzeichniss.

No. 605 Zygaena Cynarae Esp. Citat „Frr.“ muss nachgetragen werden „14,3“.

No. 692 Lithosia Deplana Esp. das Citat „Frr. 380,5,5“ ist nachzutragen.

No. 697 Lithosia Caniola Hb. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. I,187) auch bei Mehadia (Hung) vor.

No. 734 Arctia Flavia Fuessl. Die Tabelle in der Stett e Z. 1857 wäre zu citiren.

No. 781 Spilosoma Menthastri ab. Walkeri. Curt. Kommt auch in Kärnten (Wolfsberg). vor (s. W. c. Z. II,245).

No. 821 Psyche Viadrina Stgr. Kommt nach Bohatsch (W. c. Z. I. 187) auch in Ungarn bei Mehadia (Herkulesbad) vor.

No. 851 Epichnopteryx Bombycella S. V. Fehlt das Citat „Frr. 369,4“.

No. 906. Ocneria Terebinthi Frr. Nach Ld. (Noct. Vorwort XIII.) auch bei Spalatro.

No. 959 Drepana Harpagula Esp. Fehlt das Citat „Frr. B. 77“. Bei den Noctuinen dürften wohl auch die Beschreibungen Lederers (Noct. Eur.) einbezogen werden, wo nur 1—2 Arten im Genus stehen.

No. 1062 Bryophila Fraudatricula Hb. Beim Citat „Frr. 170“ muss noch stehen „2,3“.

No. 1063 Bryophila Receptricula Hb. Frr.'s Tab. 267 Fig. 1 gehört unverkennbar dazu.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber das Präpariren der Hymenoptern.

Von *Fr. W. Konow.*

(Fortsetzung.)

Dagegen ist das Spannen der Hymenopteren durchaus zu verwerfen. Zwar weiss ich, dass ich mich mit diesem Grundsatz in Gegensatz setze, wenn nicht zu der gesammten Praxis, so doch zu aller bisher auf diesem Gebiete geltenden Theorie, welche als Bedingung sine qua non einer guten Präparation das Spannen der Hymenoptern verlangt, aber ich stehe nicht an, diese Theorie als einen alten aus der Lepidopterologie herübergebrachten Zopf zu bezeichnen, der durchaus abgeschnitten werden muss. Man führt mancherlei Gründe in's Feld, um das Spannen der Hymenoptern zu stützen und wohl gar als unumgänglich nöthig zu bezeichnen, von denen ich nur zweierlei hervorhebe, weil diese am meisten Schein haben. Nur wenn ein Hymenopteron gespannt sei, behauptet man, könne der Verlauf des Flügelgeäders genau erkannt werden, und das sei nöthig, um

das Thierchen selbst mit voller Sicherheit zu erkennen und andererseits meint man, nur eine aus gespannten Thieren bestehende Sammlung schön nennen zu dürfen. Aber Beides sind gespannte Behauptungen.

Was das erste Axiom betrifft, so wüsste ich nicht wesswegen an einem nicht gespannten, aber einigermassen sorgfältig präparirten Thierchen der Verlauf des Flügelgeäders nicht ebenso gut sollte zu erkennen sein, als an einem gespannten, und überdies konnte der Vorwand, als komme für die Erkennung eines Thieres alles auf den Verlauf des Flügelgeäders an, wohl in einer Zeit berechtigt erscheinen, wo man meinte Familien, Gattungen und wohl gar die Arten für blosse Kunstprodukte der beschreibenden Naturwissenschaften halten zu dürfen und diese Kunstprodukte nach einzelnen oberflächlichen Merkmalen, wie es der Verlauf des Flügelgeäders ist, disponiren zu können, eine Epigonenarbeit, die an die geniale Schöpfung der Linne'schen Systeme doch nicht entfernt hinanreichte. Das ist heute glücklicherweise ein überwundener Standpunkt. Heute weiss man, dass zu der Begründung und Einordnung einer Familie, einer Gattung, wie der einzelnen Art der Bau des ganzen Körpers und aller seiner einzelnen Theile, in Betracht gezogen sein will, und dass ein einziges Merkmal im Flügelgeäder oder sonst an einem Körpertheil bei einem einzelnen Thier der Habitus desselben und dem ganzen Körperbau gegenüber gar nicht in Betracht kommt, weil es abnorm oder unbeständig sein kann und höchstens erst dann beachtet sein will, wenn dasselbe Merkmal an einer grösseren Zahl von Exemplaren konstatirt worden ist. Das Flügelgeäder aber ist bei den Hymenoptern viel mehr individueller Abänderung unterworfen als irgend ein anderer Körpertheil und nur die Färbung dürfte bei manchen Spezies noch mehr variabel sein. Dem gegenüber würde es gänzlich unberechtigt sein, bei der Präparation die Flügel auf Kosten anderer Körpertheile zu bevorzugen, selbst wenn durch das Spannen derselben der Verlauf des Geflügelgeäders dem untersuchenden Auge wirklich besser verdeutlicht werden könnte. Das Spannen hindert aber auch die genaue Untersuchung anderer Körpertheile; es ist also nicht nur nicht vortheilhaft, sondern geradezu schädlich. Zunächst werden beim Spannen die Beine gewöhnlich um den Leib gepresst oder unter die Flügel verborgen und kön nen dann unter der Loupe nicht mehr genau gesehen werden. Wichtiger aber ist es für die richtige Erkennung vieler Gattungen und Arten, den Bau der Brust, die Form der Epipleuren, Metapleuren u. s. w. untersuchen zu können; das ist bei gespannten Exemplaren gar nicht möglich.

Endlich und das ist das Wichtigste, haben gespannte Exemplare fast immer ein gänzlich verzerrtes Ansehen und ein Erkennen derselben nach ihrem Habitus ist gar nicht möglich, denn der natürliche Habitus des einzelnen Thierchens geht beim Spannen gänzlich verloren, und es wäre doch traurig, wenn auch der Kenner allezeit bei jedem einzelnen Exemplar erst die einzelnen bekannten Artmerkmale untersuchen müsste, um dasselbe sicher erkennen zu können, während der natürliche Habitus das *beste* Kennzeichen ist.

(Fortsetzung folgt.)

Crateronyx Dumi L.

Von *L. Abendroth.*

Unser hier genannter Spinner gehört zu den Arten, welche man als seltenere zu bezeichnen gewöhnt ist, es mag das auch seine Richtigkeit haben, sobald man dabei nur seine Erbeutung im Freien in's Auge fasst, nimmt man sich jedoch die Mühe energisch nach den Raupen des Thieres zu suchen, so findet man, dass er nichts weniger als selten zu nennen ist. Man kann allerdings dagegen einwenden, dass auch die Raupen sehr selten gefunden werden, es hat das aber seinen triftigen Grund in der sehr verborgenen Lebensweise derselben, und vielleicht auch in der Unkenntniss, wo und wie solche in Mehrzahl aufzusuchen sind. Fette und ergiebige Wiesen liefern an Dumeti Raupen fast gar nichts; ihr liebster Aufenthalt sind steile der Sonne ausgesetzte magere Bergwiesen, anderntheils auch nicht zu feuchte Niederungen, wenn sie der Sonne exponirt sind; immerhin kann man den ganzen Tag hindurch mit dem Kätscher über solche Wiesen vergeblich streifen, auch wenn sie von Hunderten von Raupen bewohnt wären, es wäre dies ganz vergebliche Mühe. Ich benütze zum Fange derselben allerdings auch den Kätscher, streife jedoch nur in mondhellen Nächten, einer Laterne, die dabei mehr hinderlich ist, bediene ich mich nicht, würde auch nicht rathen, vor Abends 9 Uhr mit dem Streifen zu beginnen, zwischen 9—11 Uhr ist der Fang am ergiebigsten. Aus folgenden Gründen wähle ich stets den Monat August zum Suchen, 1) wäre es mühevoll und zeitraubend beim Mondenlicht die kleinen Räupchen aus dem Kätscher auszusuchen,

und 2) ist es ein grosser Vortheil, die zu dieser Zeit bereits erwachsenen Raupen nur noch kurze Zeit oder kaum mehr füttern zu müssen, man findet sie ferner leicht im Kätscher und ist gegen die bei der Erlangung junger Raupen unausbleiblich folgenden Verluste geschützt. Angestochen sind nur sehr wenige, ich rechne auf 100 Exemplare keine fünf Stück, was in der verborgenen Lebensweise seinen Grund hat, sie liegt während des ganzen Tages zusammengerollt in einer von ihr ausgegrabenen Erdhöhle, gewöhnlich zwei Centimeter tief, wie meine Beobachtungen während des Raupenlebens wenigstens in der Gefangenschaft lehrten. Eine Begattung der Schmetterlinge ist sehr leicht zu erzielen, vorausgesetzt, dass zu einem ♀ ein vielleicht nur eine Stunde altes ♂ gebracht wird, doch soll der Begattungszwinger geräumig und einem mässigen Sonnenlicht ausgesetzt sein. Das trägere ♀ kann unbeschadet einer Lädirung 3—4 Tage lang aufbewahrt bleiben, das lebhafte ♂ jedoch, muss sofort nachdem seine Flügel vollständig entfaltet sind, entweder zur Copula verwendet oder getödtet werden, falls man ihn für die Sammlung benützen will. Bei trübem, regnerischen oder stürmischen Wetter findet eine Copula nicht statt, auch sitzt der ♂ seiner sonstigen Gewohnheit entgegen, während solcher Witterung meist ruhig in seinem Zwinger und kann einen Tag aufbewahrt bleiben, andernfalls ist er aber schon nach zweistündiger Lebensdauer so ermattet, dass er nicht mehr zur Copula schreitet und so zugerichtet und lädirt, dass er nicht mehr zu verwenden ist. Man sollte glauben, dass die Zucht aus dem Ei verhältnissmässig leicht zu bewerkstelligen wäre, da nicht die Raupen, sondern die Eier überwintern, dennoch ist sie eine sehr schwierige und heikle, die nur in seltenen Fällen, welche wirklich ausser jeder Berechnung liegen, gelingt. Füttert man die jungen Räupchen mit Salat, so gedeihen sie bis nach der ersten Häutung wunderbar schnell, überstehen sie aber wirklich noch die zweite Häutung, so sterben sie ausnahmslos vor der dritten Häutung an Durchfall. Die Fütterung mit Löwenzahn, falls letzterer nicht sehr mager und auf steilem Boden gewachsen, bläht die Raupen auf, sie gehen noch schneller als bei der Salatfütterung zu Grunde, ich bin selbst noch immer im Zweifel, welche Futterpflanze von ihnen bevorzugt ist, welche am besten bei ihr angewendet wird. Bei meinen Züchtungsversuchen setzte ich ihnen Löwenzahn, Mausöhrchen, Scabiosen, Wegerich, Sauerampfer vor, alle diese Pflanzen wurden gerne angenommen und bei allen entstanden gleich grosse Verluste. Futterwechsel oder besser gesagt, tägliches Verabreichen aller dieser Pflanzen gleichzeitig, ergibt wenigstens einiges Resultat, mit vieler Mühe und Ausdauer gelingt es nothdürftig wenige Raupen aufzubringen, und eine, leider oft nur theilweise Verpuppung zu erlangen, manche Raupen sterben während der Verpuppung, andere ergeben wohl noch Puppen, aber später verkrüppelte Falter, nur wenige entwickeln sich zu normalen Schmetterlingen, die jedoch an Grösse gegen die aus freilebenden Raupen gezogenen Exemplare zurückbleiben. Der Raupenkasten soll immer der freien Luft ausgesetzt und möglichst von der Sonne beschienen sein, es mag das bei der Lebensweise der Raupen geradezu paradox klingen, aber ich erzielte von so behandelten Zuchten wenigstens regelmässig einige brauchbare Exemplare, liess ich diese Behandlung jedoch ausser Acht, so starben alle Thiere, ohne nur zum gänzlichen Erwachsen gekommen zu sein.

Necrophorus sepulcralis Heer.

Von *Fritz Rühl.*

In der reichen Sammlung des eidgenössischen Polytechnikums zu Zürich findet sich unter vorstehendem Namen ein Necrophorus; ich habe Grund, zu glauben, dass dieser zwar wohl nicht der einzige existirende Repräsentant seiner Art, aber doch der einzige bis jetzt bekannt gewordene sein wird; was um so merkwürdiger ist, als er nicht aus „Exoten“, wie sich ein mir bekannt gewesener Sammler gewöhnlich ausdrückte, sondern aus der Schweiz stammt. Auf der Höhe des Sanct Bernhard ist er gefangen. Bei der ersten Betrachtung würde man ihn unbedingt für einen N. vespillo L. halten, doch hat dieser eine gelbrothe Fühlerkeule, unser sepulcralis eine schwarze, wodurch er sich dem N. mortuorum F. nähert, während er sich von diesem wieder scharf unterscheidet durch ganz gerade Hinterschienen, die bei mortuorum gekrümmt sind; durch die goldgelbe starke Behaarung der drei Aftersegmente und durch robustes Aussehen und Grösse, wie sie mortuorum nicht erreicht. Von vespillo trennt ihn aber nicht nur die einfärbig schwarze Fühlerkeule und die äusserst sparsame Behaarung am Vorderrande des Halsschildes, welche dem vespillo in reichlichem Masse zukommt, sondern auch die nur in weiten Zwischenräumen punktirte Scheibe; mit den übrigen Gattungsgenossen hat er noch weniger über-

ein. Merkwürdig zwar bleibt es immerhin, dass sich im Laufe mancher Jahre noch kein zweites Exemplar gefunden hat, aber erklärlich ist es, denn wenn auch viele Entomologen und darunter eine Anzahl Coleopterensammler die Alpen exploriren, so richten diese gewöhnlich in der meist kurzen Zeit ihres Aufenthaltes ihr Augenmerk auf seltenere Thiere, als auf Necrophoren, die sie überall erbeuten können; vielleicht genügt diese Andeutung, um die Aufmerksamkeit der Coleopterologen auf dieses sicher seltene Thier zu lenken. Ein weiteres Unicum in dieser Sammlung ist der bis jetzt auch nie wieder gefundene Carabus var. helveticus Heer über den ich mir in einer der nächsten Nummern des Blattes Mittheilung vorbehalte.

Conchylis ambiguella H.

Von *H. Furrer.*

Obwohl die Lebensweise dieses schädlichen Traubenwicklers vielleicht schon öfter der Gegenstand eingehender Schilderungen gewesen sein mag, und es überflüssig erscheinen möchte, darüber wiederholt zu berichten, halte ich doch dafür, dass genaue Beobachtungen, wie sie aus meinen Zuchtversuchen hervorgingen, ein weiteres Interesse erregen. Als bekannt setze ich voraus, dass Ambiguella zwei Generationen besitzt, deren erste an Quantität der zweiten oder Herbstgeneration bedeutend nachsteht. Aus überwinterten Puppen erhielt ich in zeitigen Frühlingen schon Mitte April die Schmetterlinge, die Entwicklungszeit jedoch verzögerte sich in lange dauernden Nachwintern auch oft bis Mitte Mai. Die Paarung erfolgte stets mit oder gleich nach Sonnenuntergang, das Resultat derselben kleine Eierchen, welche an Farbe dem an der Rückseite der Spiegel befindlichen Quecksilber verglichen werden können, ist verhältnissmässig gering, im Maximum 45—50 Exemplare.

Die Eierablage zu erreichen hält sehr leicht, wenn man in einem Gasbeutel welcher frische Träubchen in Wasser enthält das Weibchen verwahrt, in diesem Fall werden auch alle Eier abgesetzt, während die Eierablagen in Cartons mit Gaze überzogen oft verweigert werden, oder ganz ungenügend ausfallen. Je nach dem Stand der Witterung am zehnten bis neunzehnten Tage entschlüpfen die Räupchen den Eiern und gedeihen gleichmässig gut bei der verschiedensten Fütterung, wie Blüthenknospen der Weinrebe, des Ligguster, Syringa vulgaris, persica, Viburnum opulus, lantana, Hedera helix, Rhamnus cathartica, und vulgaris, etc.

Die Räupchen verspinnen mehrere Blüthenknospen durch zarte Fäden, innerhalb dieser Behausung wird vollkommen tabula rasa gemacht, dann beginnt das Zusammenspinnen frischer Blüthenknospen, falls innerhalb dieser Zeit nicht schon die Beerenbildung begonnen hat, in welchem Fall sie sich in die Beeren einfressen, und diese verzehren, von neuem.

Ende des Monats Mai bis Mitte Juni sind die Raupen erwachsen, verfertigen aus den Blüthenresten mit Zuhülfenahme der Seidenfäden ein dichtes Gespinnst, in welchem sie innerhalb zwei Tagen sich zur Puppe verwandeln. Sehr eigenthümlich ist die Entwickelung der Schmetterlinge und der Puppen vertheilt, ich erhielt von Puppen resp. Gespinnsten, welche am gleichen Tage angelegt waren, männliche unb weibliche Individuen am dreizehnten, und erst am sechszehnten bis zwanzigsten Tage von derselben Zucht, welche Ursachen diesen Verzögerungen zu Grunde liegen, blieb mir unbekannt.

Bei den im Freien gefundenen Raupen sind eine grosse Anzahl, ich glaube die Ziffer nicht zu hoch mit 70% anzunehmen, von einer kleinen Sichelwespe angestochen, daher die Züchtung aus dem Ei, namentlich auf Ligustrum, welcher sich lange und gut im Wasser erhält, sehr zu empfehlen ist, mit fünfmaliger frischer Fütterung, jedoch unter täglicher Erneuerung des Wassers, ist eine Zucht gut zu Ende zu führen.

Nachrichten.

Das Dampfschiff Saint-Marceaux, Eigenthum der berühmten gleichnamigen Firma in Champagner Weinen lief dieser Tage aus Antwerpen aus, um die nördliche Küste Norwegens zu durchforschen. An der Spitze der Expedition steht der Gelehrte Dr. Arnould de Birkadem und einige jüngere Naturforscher. Sie soll bis Trondjrem und Tromsoe vordingen.

— Die Zeitung „Minskoj Listok“ publizirt eine herzliche Einladung an Naturalisten, von Seiten des Herrn Wakulowski, zur Gründung einer naturforschenden Gesellschaft in Minsk (Lithauen), um das durch Eichwald, Rodziewicz, Zbikowski, begonnene Werk fortzusetzen. Gouvernement Minsk ist das Vaterland berühmter Naturforscher wie Benedikt und Ladislaus Dybowski, Johann

Wankowicz, Michael Oczapowski, Paul Giexjusz, Konstantin von Jelski, Josef Siemiradski und vieler Anderer. — Wir wünschen dem schönen Unternehmen von Herzen Glück und hegen die angenehme Hoffnung, dass der Plan sich recht bald in Wirklichkeit verwandelt.

Adam Sulima von Ulanowski.
Rabka (Ostgalizien).

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Cornelius Piso, kgl. ungar. Förster in Bocscò.
H. Jehn, kgl. Stationsvorsteher in Riemke (Rheinpreussen).
A. Ghisletti, Chur.

Notiz.

Herr Oskar Reinisch wohnt in Warnsdorf (Böhmen) nicht in Oybin (Sachsen).

WER?

liefert

exotische Lepidopteren

bei grösserer Abnahme zu Engros-Preisen?

Gefl. Offerten sind an die Expedition dieses Blattes zu richten unter Chiffre

F. K. 14.

A. Cerva,

Autograph,

kgl. ungar. Ludovica-Academie in Buda-Pest,

offerirt im Tausche gegen Käfer, Schmetterlinge oder lebende Raupen Folgendes:

Morimus tristis
Aromia moschata
Lethrus cephalotes
Gnaptor spinimanus
Polyphylla fullo
} in Anzahl.

Ferner: erwachsene Raupen von Saturnia spini; Puppen hievon per Dutzend 2 M. 80 Pf.; Puppen von Deilephila euphorbiae per Dutzend 1 Mark.

Zu verkaufen:

Eine **Käfersammlung** von 6000 europäischen Arten, speziell die Käferfauna von Hildesheim enthaltend, ist zu verkaufen. Sie ist besonders geeignet zu einer neuen Bearbeitung der Fauna von Hildesheim. Näheres bei

Dr. Karl Jordan,
Göttingen a. d. Lahn.

Joseph Grossmann

in Brünn

Friedhofgasse Nr. 6

sucht Puppen oder Eier von **Yamamaia** zu erwerben im Tausche gegen Raupen oder Eier von A. Atlas (Riesenform), Mylitta, Cynthia, Ricini, Cecropia oder Pernyi.

Anzeige.

Habe abzugeben gegen baar:

Melitaea var. provincialis à 30 Pf.
Rhodocera Cleopatra pr. Paar 30 Pf.
Vanessa Egea à 50 Pf.
Sphinx convolvuli à 30 Pf.
Smerinthus Quercus à 1 M. 20 Pf.
Emydia Striata à 25 Pf.
Amphipyra Effusa à 1 M. 50 Pf.
Cucullia Blattariae à 50 Pf.
Puppen v. Thais Polyxena à 10 Pf. pr. Dutzend 1 Mark.

Ferner kann ich gegen Ende Juli liefern: Falter von Lim. Camilla, Lasioc. Otus, Bomb. var. medicaginis, Dianth. Capsophila, Catoc. Dilecta, Conjuncta, Nymphaea, Spinth. Spectrum u. s. w.

Die Thiere sind alle ex larva, gut präparirt und 1886er Zucht.

Ernst Louis Frosch,
Chodau bei Carlsbad, Austria.

Der Unterzeichnete hat abzugeben:

Zwei wunderschöne Zwitter von Colias Cleopatra.

Ferner Puppen von:

Thais Polyxena à 6 Kreuzer.
Lasiocampa Otus à 30 Kreuzer,
M. Spectrum à 10 Kreuzer.

Befruchtete Eier von Las. Otus 100 Stück 2 Fr.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Avis.

J'offre deux Hermaphrodites magnifiques de C. Cleopatra.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Der Unterzeichnete hat abzugeben folgende befruchtete Eier:

Acidalia incanata	**Acronycta montivaga**
Cidaria galiata	**Mamestra leucophæa**
Cidaria tristata	**Agrotis simplonia**
Gnophos glaucinaria	**Notodonta dictæoides**
Mamestra dentina	**Setina aurita**
Acronycta euphorbiæ	**Agrotis grisescens**

Fritz Rühl.

Baar-Offerte

von **Anton Spada** in **Zara** (Dalmatien):

Ungespannte Schmetterlinge:

Smerinthus Quercus	à 40	Kreuzer
Limenitis Camilla	à 30	„
Charaxes Jasius	à 90	„
Colias Cleopatra	à 10	„
Catephia Alchymista	à 20	„
Ophiusa Tastinum	à 6	„
Amphipyra Effusa	à 60	„
Vanessa Egea	à 25	„
Zygaena Coronillae	à 20	„

Der Unterzeichnete empfiehlt Puppen von **Biston alpinus.**

A. Ghisletti
in Chur.

Raupen von **Bombyx arbusculae** habe ich abzugeben.

Fritz Rühl.
Hottingen.

Halberwachsene Raupen von **Arctia Flavia** gibt ab à 1 Fr.

Fritz Rühl.
Hottingen.

Oeufs Fécondés de Lépidoptères.

En vente chez Émile Deschange à **LONGUYON** (Meurthe-et-Moselle).
A livrer en **Mai, Juin** et **Juillet.**

Vers à soie:

	Prix par douzaine
Attacus Pernyi, nourriture chêne	Fr. 0.30
„ Hybride Roylei Pernyi, nourriture chêne	Fr. 2.00
„ Cynthia, nourriture ailante, lilas	Fr. 0.30
„ Ricini, nourriture ailante, lilas	Fr. 1.00
„ Atlas, nourriture prunier, épine vinette, ailante	Fr. 3.00
Samia Cecropia, nourriture arbres fruitiers	Fr. 0.60
„ Promethea, nourriture cerisier, lilas	Fr. 1.00
Téléa Polyphemus, nourriture chêne, noisetier	Fr. 1.00
Actias Luna, nourriture noyer, noisetier	Fr. 2.00
Cricula Trifenestrata, nourriture chêne, saule	Fr. 3.00

Diminution pour les œufs pris par cent.

Angebot.

Gesunde Puppen von

Cnethocampa Pityocampa

gegen Baar per Dutzend **1** Mark (nicht wie irrthümlich in Nr. 4 angezeigt: per Dutzend 10 Mark), oder im Tausche gegen gleichwerthige andere Puppen hat abzugeben

Alfons Gurschner,
Ingenieur,
Sigmundscron bei Bozen i. Tyrol.

Erwachsene Raupen von

Setina aurita

hat abzugeben.

Fritz Rühl.

Ich erkläre mich bereit, neue Tauschverbindungen anzuknüpfen und sehe gerne Coleopteren-Doubletten-Listen entgegen. Gegen baar gebe ich die in Galizien vorkommenden Arten zur Hälfte der Händlerpreise ab. Cychrus rostratus, attenuatus, Procrustes var. rugifer, Carabus irregularis, nodulosus, var. Escheri, Euchromus, Feronia rufitarsis, Byrrhus ornatus, Eros aurora, Hylecoetus dermestoides, Chrysomela olivacea, Oreina intricola, plagiata etc. massenhaft vorhanden.

Adam Ritter Sulima von Ulanowski
Rabka, Ostgalizien.

Offert in Eiern.

Deilephila Elpenor
„ Porcellus
Sphinx Pinastri
Grammesia Trigrammica
Rusina Tenebrosa
Agrotis Rubi
„ Corticea
„ Exclamationis
„ Ditrapezium
„ Festiva
„ Prasina
Mamestra Oleracea
„ Contigua
„ Nebulosa
Hadena Lithoxylea
Leucania Pallens
Abraxas Silvata
Boarmia Consortaria
„ Repandata
Angerona Prunata
Eucosmia Undulata.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Befruchtete Eier von

Arctia flavia

per Dutzend 2 Fr. 50 Cts.

empfiehlt

FRITZ RÜHL.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

1. August 1886. NOV 22 1897 No. 8. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoye des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Einige Worte über die Canthariden.

Von *H. Clerk.*

Noch immer spukt, namentlich in den kleinen coleopterologischen Werken, den Taschenbüchern für Käferkunde und Käfersammler der Genus-Name Cantharis L., vermischt mit Telephorus Schäff. Da sich selbstverständlich aus unserer Jugend, welcher die vorbenannte Literatur als naturgemässe erste entomologische Speise dient, der Nachwuchs für descriptive und angewandte Entomologie rekrutirt, die unklaren Doppelvorstellungen jedoch den jungen Sammler nur verwirren, und ihm, weil jung eingeprägt, lange anhaften, so halte ich es für angezeigt, auf diesen Missstand aufmerksam zu machen, damit er endlich verschwinde.

Diese wenigen Worte glaubte ich vorausschicken zu müssen, um Allen verständlich zu bleiben, wenn ich Cantharis ausdrücklich zu Lytta gezogen haben will, oder besser gesagt, zur Familie der echten Canthariden. Mit unendlicher Mühe ist es anscheinend gelungen, für die jetzt über 840 beschriebene Spezies zählende Familie der ächten Canthariden eine neue Eintheilung zu begründen, der ich jedoch wegen des allzu künstlichen Aufbaues derselben wenig Hoffnung für Stabilität geben kann. Meines Erachtens ist ein auf das Aeusserste zugespitztes System für den Sammler nicht mehr ein Ermunterungs- sondern ein Abschreckungsmittel von allem weiteren Forschen und Sammeln; so lange die Kunst nicht erfunden ist, wie man ein menschliches Leben weit über das natürliche Mass hinaus verlängern kann, so lange wird auch der gediegenste Coleopterologe nicht mehr im Stande sein, den künstlichen Aufbau aller neuern Genera zu verfolgen und zu verstehen.

Die Folgen haben sich schon fühlbar genug gemacht, allgemeine Coleopterologie wird bereits als ziemliche Seltenheit betrieben, dagegen Spezialistik in einzelnen Familien.

So sehr Letzteres wissenschaftlich zu begrüssen, so sehr wäre es zu bedauern, wenn die Universalität unter der Spezialität leiden müsste.

Um auf die Canthariden zurückzukommen, so umfassen diese die Genera Lytta, Cantharis, Eletika, Tetraonyx, Cabalia, Spastica, Epicauta Lagorina, Tegrodera, Oenas, Macrobasis, Phodaga, Calopasta, Pleuropompha, Pomphopoea, Eupompha, Apteropasta, Pyrota u. s. w. Ueber den Werth dieser Genera, wie über ihre Berechtigung wurde und wird noch gestritten; die gleichen Autoren, welche sie aufgestellt haben, zogen sie theilweise selbst wieder ein, nachdem sie sich durch Gewinn neuen Materials von der Unhaltbarkeit des Genus überzeugt glaubten. Nachfolger derselben stellten manche auf's Neue wieder auf, so dass einzelne Genera zwei Mal aufgestellt, zwei Mal wieder aufgehoben, gleich einem Gespenst in manchen Sammlungen schweben und nie zur Ruhe kommen. Ohne mir zu erlauben, an dem Ansehen einzelner Autoren, Bearbeitern von Gruppen, rütteln zu wollen, möchte ich nur an einigen Beispielen den Nachweis führen, auf welche Differenzen ein Genusrecht gegründet wird, und meine Verwunderung darüber aussprechen, dass Differenzen im männlichen und weiblichen Geschlecht zur Aufstellung neuer Genera berechtigen.

Die Abzweigung von Lytta-Cantharis zu Gunsten des Genus Epicauta geschah durch folgende Kennzeichen:

Epicauta muss Fühlerglied 1 sehr kurz, wenigstens kaum so lang als Glied 3; Fühlerglied 2 nie länger als Fühlerglied 3 besitzen.

Pyrota: Glied 3 der Maxillartaster ist in einem Dreieck erweitert.

Macrobasis: Die ersten Glieder des männlichen Fühlers verlängert.

Pomphopoea: stärker ausgerandete Oberlippe als Epicauta.

Ruht die Basis eines Genus auf solchen, oft nur der individuellen Anschauung eines Autors entsprechenden Kennzeichen und nach Vergleichung

vieler Exemplare in meiner Sammlung kann ich gegründetere und bessere Differenzen nicht entdecken, so wundert man sich ob der Konsequenz, womit die Bestimmungsschwierigkeiten noch vermehrt werden, und des ungeheuren Ballastes an neuen Namen. Epicauta von Redtenbacher aufgestellt und gut begründet würde, dem Habitus und der Fühler und Klauenbildung zufolge sehr leicht noch ein halbes Dutzend der neuen Genera aufnehmen können, ohne an irgend einem auffälligen Uebel zu leiden.

Ein Erläuterungsversuch.

Von *Fritz Rühl.*

Eine merkwürdige, erst vollständig noch zu erklärende Thatsache ist es, dass so manche von uns selbst beobachtete und wenn es sich um seltene Thiere handelte, mit mütterlicher Aufmerksamkeit im Auge behaltene Copula zwischen Lepidopteren keine befruchteten Eier geliefert hat, oder dass die Eier nur theilweise, die zuletzt abgesetzten gleich gar nicht zur Entwicklung gelangen. Aus eigener Erfahrung sind mir namentlich ganz unfruchtbar gebliebene Copula's bei Saturnia pyri, pavonia, Aglia tau, Dasychira pudibunda, Leucoma salicis, in Erinnerung, und zwar nicht etwa vereinzelte Fälle, sondern gleich ganze Reihen von solchen. Laut Mittheilung seitens meiner Freunde wurden ähnliche Erfahrungen in Mehrzahl bei Xylocampa Milhauseri, bei vielen Notodonta's gemacht, und möchten diese sich leicht noch vervielfältigen lassen. Ein sehr hoher Prozentsatz unfruchtbarer Copula's fällt ebenfalls den bei uns in Europa seit mehreren Decennien acclimatisirten Seidenspinnern zu, Pernii, Promethea, Cecropia, Polyphemus, während Attacus Cynthia, davon eine Ausnahme zu machen scheint, bei letztern kenne ich weder aus eigener Erfahrung, noch aus Schilderungen einen Misserfolg.

Bei einer aufmerksamen Beobachtung dieser Thatsache, drängt sich in erster Linie der Gedanke auf, ob diese Misserfolge im allgemeinen Organismus der Thiere begründet sein können, oder im Organismus einzelner Individuen, für die erstere Vermuthung fehlt sicher jeder auch nur discutirbare Halt, und auch die zweite stünde auf sehr schwachen Füssen, wenn wir ihr nicht sofort besondere Bedingungen beigesellen auf die ich nachher zu sprechen komme. Die Beobachtungen, die ich Eingangs des Artikels ewähnte, beziehen sich und konnten sich der Natur der Sache nach, nur auf selbsterzogene Schmetterlinge, also der Freiheit stets entbehrende Exemplare beziehen, wir können zwar nicht philologisch genau behaupten, dass alle Copula's der in der Freiheit lebenden Falter von befruchtetem Erfolg begleitet sind, aber ich glaube dennoch, dass wir dies als abstracte Thatsache annehmen dürfen. Mir ist aus vieljährigen entomologischen Beobachtungen kein Fall erinnerlich, dass eine Copula, die ich von freilebenden Schmetterlingen bemerkt, und deren ich mich behufs Erlangung von Eiern bedient habe, je unfruchtbar ausgefallen wäre, ich habe auch nie eine Kenntniss von derartigen Fällen erhalten, mit einer merkwürdigen Beständigkeit kamen die Eier höchstens wenige zuletzt abgesetzte ausgenommen zur Entwicklung. Aehnlich stellt sich die Sachlage dar bei Erbeutung der einzelnen Weibchen im Freien. Sehr selten nur gelangen wir durch ein solches ♀ in Besitz unbefruchteter Eier, welche uns nur darauf hinweisen, dass eine vorherige Copula nicht stattgefunden hat. Zwei verschiedengeschlechtliche Organismen erzeugen einen dritten, dieser Satz so berechtigt er sein mag, kann doch nur unter gewissen Beschränkungen aufgestellt werden. Bei den Urvölkern des Alterthums, bei den noch heute existirenden Stämmen und Völkern, soweit sie sich noch im Urzustand, in der vollen Entfaltung willkührlicher Ungebundenheit und Freiheit befinden, ist von einer Unfruchtbarkeit keine Rede, das Eintreten eines solchen Falles eine solche Seltenheit, dass es zur Kenntniss des gesammten Volkes gelangt, mit der beginnenden Civilisation treten solche Fälle häufiger auf, schon auf noch niederem Kulturzustand angelangt, vermehrt sich auffallend diese Erscheinung, und beginnt sich den Erkenntnissen unser heutigen entwickelten Kulturperiode zu nähern. Was dabei auf Rechnung veränderter Lebensweise, physischer und geistiger Thätigkeit gesetzt werden muss, entzieht sich hier einer näheren Besprechung. Wie oft ereignet sich in heutigen Kreisen der Fall, dass ein anscheinend gesundes menschliches Paar keine Nachkommenschaft erzeugt, wie viele berechtigt gewesenen Wünsche scheitern an einer Klippe, über die kein Steuermann hinweg hilft. Wird die Hälfte eines solchen Paares durch einen andern Organismus ersetzt, so entsteht häufig eine Nachkommenschaft, wie wir alle wissen.

Es ist dies der Beweis, dass das Hinderniss im Organismus des einzelnen Individuums begründet war.

Die gleiche Wahrnehmung können wir bestätigt

finden in den höhern Ordnungen des Thierreiches, bei Säugethieren und Vögeln, jeder einsichtige Landwirth, jeder sorgsame Vogelzüchter weiss davon zu erzählen, so manche Vereinigungen bleiben unfruchtbar bis den einen Theil ein anderer Organismus ersetzt. Auch hier können wir bestätigt finden, dass nur die ihrer einstigen früheren Freiheit beraubten Thiere diesem Mangel an acuter Fruchtbarkeit unterliegen, bei den freilebenden Thieren findet sich dieser Mangel nicht, soll und wird der Organismus bei Thieren niederer Ordnungen, hier den Insekten ein anderer sein?

Man lässt sich oft im Interesse einer werthvollen Zucht dazu verleiten, ausgeschlüpfte ♂♂ für ein zu erwartendes ♀ zu reserviren, aber mit welchem Erfolg?

Ich habe es reichlich erfahren, dass die ♂♂ vieler Arten, beispielsweise der Saturnien nicht mehr zur Paarung schreiten, wenn man sie nur zwei Tage lang reservirt hat, ja dass ein eintägiges Reserviren die Ursache davon war, oder die Copula ergab keinen befruchteten Erfolg; oder höchstens theilweise Entwicklung der Eier, später verkümmernde Raupen. Durch unbändiges Ringen nach Freiheit, und durch Lebhaftigkeit vergeuden die ♂♂ vorzeitg ihre Lebenskraft, entwickelt sich dann noch ein ♀ bei welchem ein derartig geschwächtes ♂ die Copula vollziehen soll, so bleibt sie meist gänzlich unfruchtbar, wenn sie wirklich noch stattfindet, oder sie bleibt unter der Erwartung.

In der so kurzen Lebensdauer dieser Thiere, wiegt ein Tag wohl Jahre eines menschlichen Lebens, im höheren Alter schwindet die Zeugungskraft bei allen höher organisirten Thieren, wie experientia docet, soll das bei den kurzlebigen Insekten nicht ebenfalls der Fall und von grösstem Einfluss sein?

Ein seltener Fall ist es sicher, dass eine Copula unter gleichzeitig ausgekommenen Thieren versagt, wenn nicht anormale Bildung des einen Theils ein Hinderniss bietet, immer ist übrigens das ♂ der Stein des Anstosses, wie alle Versuche mit dem Ersatz durch frische ♂♂ beweisen.

Ein ♀ kann man unbeschadet späterer Befruchtung vier bis fünf Tage und länger reserviren; vom dritten Tage an zeigt es durch häufiges Hervorstrecken der Legeröhre sein Bedürfniss nach Befruchtung, um die nun bevorstehende Ablage unbefruchteter Eier in grösserer Anzahl zu verhindern, bedarf es der Unterbringung desselben in einem Keller, bis ein ♂ zur Stelle ist. Ein ♂ zu reserviren ist höchstens bei einzelnen sehr ruhigen Arten rathsam, oder wenn eine weibliche Puppe derselben Art die unzweideutige nahe Entwicklung vermuthen lässt.

Die längere Lebensdauer der ♀♀, wenn sie auch sehr natürlich in dem Berufe derselben das Absetzen der Eier zu vollziehen, begründet ist, basirt doch grossentheils mit auf der ruhigen Lebensweise, und dem mehr passiven Verhalten während der Copula, welche die Männchen entschieden in grosse Mitleidenschaft ziehen.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner*.

(Fortsetzung).

In Nummer 7 dieses Blattes sind unliebsamer Weise einige zu diesem Artikel gehörige Notizen durch Druckfehler entstellt, welche ich hier berichtige:

Bei No. 399 Coenonympha Arcanioides Pier. muss es heissen: „Die Einschaltung (? praec. Arcania var.?) ist zu streichen, die Artverschiedenheit von Arcania ist festgestellt.“

Bei No. 421 Syrichthus Alveus a. V. Tritillum Hb. muss es heissen: „Frr. 349,4 dürfte richtig sein.“

Bei No. 583 Ino Globulariae muss ein „β“ statt „B“ stehen.

Macrolepidoptera.

No. 1065. Bryophila Ravula Hb. Frr. Taf. 170, 4,5 ist dazugehörig.

No. 1068. Bryophila Muralis V. Par. Hüb. Frr. Tab. 70,3 scheint dazuzugehören.

No. 1079. Agrotis Signum F. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen: „Frr. B. 124.

No. 1083. Agrotis Fimbria L. Fehlt das Citat „Frr. 381“.

No. 1086. Agrotis Sobrina var. Gruneri. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen „Frr. 455“.

No. 1091. Agrotis Obscura Brahm. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen „Frr. 208“.

No. 1093. Agrotis Orbona ab. Subsequa Hb. Fehlt das Citat „Frr. 453“.

No. 1098. Agrotis Hyperborea Zett. Dazu gehört als Varietät b. Alpina Westw. (Scot. mont.) und die Diagnose (magis variegata).

No. 1107. Agrotis Candelarum Stdg. Dazu gehört „Frr. 472, 3, 4“.

No. 1122. Agrotis Xanthographa F. Dazu scheint zu gehören „Frr. 232“.

No. 1183. Agrotis Simplonia H—G. Das Citat „Frr. 423,1“ könnte dazu gehören.

No. 1226. Agrotis Saucia ab. Margaritosa Haw Das Citat „Frr. 112“ dazugehörig.

No. 1227. Agrotis Trux Hb. Beim Citat Frr. muss es heissen: „Frr. B. 62“.

No. 1233. Agrotis Crassa v. Lata Fr. Vielleicht das Citat „Frr. 147,4“ dazugehörig.

No. 1245. Agrotis Prasina F. Beim Citat Frr. B. muss es heissen „40“.

No. 151. Der Gattungsname Neuronia ist auch Gattungsname bei den Phryganiden (Leach. St. e. Z. 1858 p. 113) und es fragt sich daher, ob dieser Name der Noctuinen-Gattung bleiben kann.

No. 1276. Mamestra Dentina Esp. Sowohl das Citat „Frr. 104,2“ als auch „Frr. 394,2“ gehören als dunkle Alpenabänderungen zu dieser Art.

No. 1289. Mamestra Cavernosa Ev. ist auch in Galizien und Ungarn heimisch.

No. 1353. Polia Dubia Dup. vielleicht das Citat „Frr. 411,4“ dazugehörig?

No. 1389. Luperina Immunda Ev. vielleicht das Citat „Frr. 429,1“ dazugehörig?

No. 1397. Hadena Adusta Esp. Beim Citat „Vultarina Frr.“ muss es heissen „63,1“.

No. 1412. Hadena Rubrirena Frr. Zum Citat gehört auch „Frr. 423,3“.

No. 1417. Hadena Abjecta Hb. vielleicht das Citat „Frr. 149,1“ dazugehörig?

No. 1438. Hadena Literosa Haw zum Citat Frr. auch „471,1“ gehörig?

(Fortsetzung folgt.)

Gastrophilus equi Fabr.

Von *Fritz Rühl.*

Zu den für die Fliegensammler am schwierigsten zu erlangenden Dipteren gehört die obengenannte Species. Auf den vielfachen Excursionen die ich fast täglich gemacht habe, gelang es mir nur einmal sie frei lebend zu sehen, es war dies auf der sogenannten Fohlenweide des Utoberges bei Zürich. An einem heissen Augustnachmittag bemerkte ich plötzlich eine auffallende Unruhe unter den Pferden, welche die Mähnen und Schweife schüttelten, hin und her liefen, was mir um so unerklärlicher war, als ich von Tabaniden und dergleichen keine Spur sah. Während ich einem der an die Umzäunung gekommenen Pferde Brod reichte, erblickte ich im Moment eine über diesem schwebende Fliege, die ich durch raschen Schwung mit dem Netz erbeutete, es war ein grosses ♀ von G. equi, das ich lebend mit mir nach Hause nahm. Alle Versuche jedoch mittelst frischen Pferdefleisches und darüber gebreiteten Rosshaaren eine Eierablage zu erzielen, erwiesen sich als vergeblich. Nach elf Tagen trat der Tod ein, es beherbergte jedoch immer noch bei 400 Eier. Meines Wissens ist noch nicht beobachtet worden, dass die Pferde instinktmässig die Nähe der Fliege fühlen; aber es geht dies zur Evidenz hervor aus dem merkwürdigen Gebahren der Pferde, für das ich keine andere Erklärung finde. Für Leser des Blattes, die mit der Lebensweise dieser Pferdefliege noch unbekannt sind, füge ich eine kurze Beschreibung derselben hinzu. Die Lebenszeit der G. equi fällt in Monate August und September, ihre Eier heftet die Fliege über dem Pferde schwebend an dessen Haut. Ob nun die ausgekrochenen Larven wie angegeben wird, sich wirklich am Pferdekörper entlang bis in die Rachenhöhle einschleichen können, oder ob sie wie wahrscheinlicher durch Saugen ein Jucken erzeugen, welches die Pferde veranlasst, diese Stellen zu belecken, wodurch sie haftend an der Zunge in den Rachen gelangen, will ich dahin gestellt sein lassen, genug, sie finden vom Rachen aus den Weg in den Magen, klammern sich an dessen innerer Wand fest, und erzeugen hier leicht eiternde Geschwüre, die den Larven Wohnung und Nahrung geben. Ist die Einbürgerung derselben zahlreich, so steht das Leben des Pferdes in Gefahr, Füllen gehen regelmässig ein; einzelne Larven erzeugen nur leichte, partielle Erkrankung. Man berechnet die Zeit zwischen Eierablage und Larven-Entwicklung auf 8 Tage, letztere leben so lange bis die Pferde wieder auf die Weide gelangen, also zirka 36—40 Wochen, und gehen, wenn zur Verpuppung reif, mit dem Koth ab. Auf die Erde gelangt, gräbt sich die Larve ein 5—6 Centimeter tiefes Loch, wird nach 6—8 Tagen zu einer Tönnchen-Puppe, und ergibt nach 20 Tagen die Fliege.

Ueber das Präpariren der Hymenoptern.

Von *Fr. W. Konow.*

(Fortsetzung).

In Bezug auf den ästhetischen Einwand mögen wenige Worte genügen. Gespannte Hymenoptern

sollen schöner sein als nicht gespannte; und ich will gerne annehmen, dass Sammlungen existiren mögen, für welche der spannende Künstler keine Mühe und keine Zeit gespart hat um jedes einzelne Exemplar vollkommen regelrecht herzustellen, und für welche der Besitzer die äusserste Sorgfalt anwendet, um zu verhindern, dass auch später etwa bei feuchter Luft irgendwo ein Flügelband sich löst, Sammlungen, in denen nirgends ein falsch stehender Fühler, nirgends ein zu hoch oder zu tief gespannter, nirgends ein herabhängender Flügel das Auge des Beschauers beleidigt, denn dieser hat gewiss das Recht, in einer Sammlung die darin *gewollte* Ordnung und Regelmässigkeit auch zu suchen — so muss ich doch gestehen, dass ich jenes Urtheil nur für ein Urtheil des subjektiven Geschmacks ansehen kann, der das ihm augenblicklich Angenehme mit dem objektiv Schönen verwechselt, und über den Geschmack ist nicht zu disputiren. Aber das muss behauptet werden, dass auch bei einer solchen Sammlung, wie ich sie oben vorausgesetzt habe, von wirklicher Schönheit nicht die Rede sein kann; und damit erweist sich jener Geschmack als ein Ungeschmack.

Die Hymenoptern sollen durch das Spannen in einem Momente des Fliegens dargestellt werden; aber beim Fliegen bleiben die Flügel bekanntlich in keinem Moment in ein- und derselben Stellung; sollte das Insekt solche Flügelstellung auch nur einen Augenblick bewahren, so müsste es in dem Moment, wo es beim Fliegen zu dieser Flügelstellung gelangt ist, erstarrt sein; und den Eindruck nicht nur des Gezwungenen, sondern des Erstarrtseins macht ein gespanntes Insekt darum nothwendig auf das Auge des denkenden Beschauers, ein Eindruck, der höchstens durch die Vorstellung eines eingebildeten Zweckes gemildert werden kann. Nun aber bietet eine Sammlung nicht etwa nur ein einzelnes Objekt in solchem Zustande dar, sondern Hunderte und Tausende von Thierchen, die allesammt als in ein und demselben Moment erstarrt dargestellt sind. Und ein solcher Anblick sollte schön genannt werden dürfen? Wir kennen eine bessere Schönheit, als solche gemachte, in der Natur selbst und können der die Natur nachahmenden Kunst nur in sofern dies Prädikat zubilligen, als sie die in der Natur vorhandene Schönheit mehr oder weniger erreicht, aber nicht, wo sie die Natur entstellt.

Die Lepidopterologen mögen eine Entschuldigung darin haben, dass wenigstens die Tagschmetterlinge kaum anders als gespannt aufbewahrt werden können, und dass bei den meisten Schmetterlingen die Farbenpracht ihrer Flügel nur an gespannten Exemplaren hervortritt, worin dort zugleich ein vernünftiger Zweck des Spannens gegeben ist, welcher bei dem Spannen der Hymenoptern gänzlich fehlt. *Das Spannen der Hymenoptern verfehlt die vorgegebenen Zwecke und hindert dieselben; es ist überdies Zeit-, Mühe- und Raumverschwendung nnd darum gänzlich zu verwerfen.*

(Fortsetzung folgt.)

Zur Gruppirung der Cicindelinae.

Von *Fritz Rühl.*

(Schluss.)

Hieher gehören: Calochroa Hope, Aenictomorpha Chaud. Cheilonycha Lacord. Abroscelis Hop., Cylindera Wstw. Catoptria Guèr. Cratocheraea Chaud. Euryoda Lacord. wohl synoym mit Leptodonta Hope, Laphyra Dup. Prepusa Chaud. Euryarthron Guér. Colomera Motsch. Calostola Motsch. Thopeutica Chaud. Habrotarsa Motsch. Eulampra Chaud. Eumecus Motsch. Parmecus Motsch. Mit Phyllodroma Lacord., Odontocheila Casteln. Eurymorpha Hope, und Ploechiocera Hope, fast sämmtlich Südamerikanern gelangen wir zu den durch Anschwellung des Gliedes 3 der Lippentaster in seiner ganzen Länge wieder abgetrennten Generibus Distipsidera Westw. und Megalomma Westw. um auf die flügellose Gattung Apteroëssa Hope aus Coromandel zu stossen, hier reiht sich Caledonica Chaud. Myrmecoptera Germ. ebenfalls flügellos, und durch breitgedrückte Fühler kenntlich, Jansenia Chaud. Bostrichophorus Thoms. Ophryodera Chaud. Dromica Dj. an. Letztes Genus mit besonders langen Laufbeinen, flügellos, gehört wie seine vorgenannten Verwandten dem Afrikanischen Continent an. Euprosopus Dej., eine schlank geflügelte Form aus Brasilien, Cosmema Bohem., mit fadenförmigen Fühlern, Dromicidia Chaud. aus Indien sollen einen Uebergang vermitteln zu Therates Lat. Unstreitig fehlt hier eines oder einige Bindeglieder, die vielleicht noch aufgefunden werden, da der Zusammenhang bisher ein natürlicher und successiver sichtlich verschwindet.

Schon die wechselreiche Anordnung, welche die frühern Systematiker an diesem Punkte angelangt, einschlugen, lässt vermuthen, dass sie vergeblich nach einem richtigen Uebergang suchten, würden die zwischen Myrmecoptera und Therates

stehenden Genera ausfallen, so würde die Anordnung eine ganz unnatürliche werden, deren Vorhandensein ermöglicht eben noch, wie mir scheint, eine lose Verbindung. Mit Myrmecoptera verschwindet plötzlich ein auffallendes constantes Kennzeichen aller bisher genannten Genera, es sind die weit hervorragenden starken Mandibeln, die sich nun fast gänzlich unter grossen gewölbten Lefzen verbergen, die bisher zurückgesetzten kleinen Augen quellen merklich hervor und erreichen eine auffallende Grösse. Ostindien und die grossen Inseln Sumatra, Java, Borneo, Celebes liefern die Hauptcontingente der Gattung Therates Latr., wovon Eurychile Bonelli wieder ein Subgenus sein soll. Tricondyla Latr. mit merkwürdig hervorgequollenen Augen, Colliuris Latr. ebenfalls. Asiaten und artenreiche Gattungen führen zu Pogonostoma Kl., in Madagascar heimisch; welches wieder im Masculinum erweiterte Vorderfüsse besitzt.

Den Schluss bilden Stenocera Brullé, Psilocera Brullé, Ctenostoma Kl. Myrmecilla Latr. und Procephalus Casteln.

Bemerkungen zu einigen amerikanischen Rhopaloceren.

Von *Carl Gessner.*

Unstreitig befinden sich unter den amerikanischen Tagfaltern eine Anzahl benannter Spezies, welche keine Artrechte besitzen; die ihnen imputirten Kennzeichen beziehen sich auf die Unkenntniss der variabeln Doppelgenerationen:

Colias Krewaydin Edw. ist die Frühlingsgeneration von Colias Ariadne Edw. Die Raupen leben auf Trifolium.

Vanessa Interrogationis F. ist die Herbstgeneration von Vanessa umbrosa Sd. Die Raupen leben auf Ulmus.

Melitaea Tharos Boisd. ist die Herbstgeneration von Melitaea Marcia Lec. Die Raupen auf Carduus.

Pieris Protodice Boisd. ist die Frühlingsgeneration von Pieris vernalis Edw, Die Raupen auf Thlapsus.

Literaturbericht.

„*Die Pflanze im alten Aegypten.*“ Ihre Heimat, Geschichte, Kultur und ihre mannigfache Verwendung im sozialen Leben, in Kultur, Sitten, Gebräuchen, Medizin, Kunst. Nach den eigenen bildlichen Darstellungen der alten Aegypter, Pflanzenresten aus Gräberfunden, Zeugnissen alter Schriftsteller, und den Ergebnissen der neuen Forschungen. Von Franz Woenig. Mit zahlreichen Originalabbildungen. Leipzig, bei Wilhelm Friedrich 1886. 8°. 426 Seiten. Preis 12 Mark.

Der Herr Verfasser hat in diesem Werke, auf dessen Erscheinen man allseitig gespannt war, eine Kenntniss der altägyptischen Periode entwickelt, welche ungetheilte Bewunderung erregt, In zehn Abschnitten ist die Verwerthung der verschiedenen Pflanzen, nach einem sorgfältig erwogenen und durchgeführten Plane niedergelegt, wobei weniger auf den Layen ermüdend wirkende Terminologie, sondern auf anmuthende und dabei streng korrekte Beschreibung gesehen ist. Wir können die Lektüre dieses gehaltreichen Buches, dem ein sorgfältiges Quellenstudium zu Grunde liegt, bestens empfehlen.

„*Exkursions-Flora des Harzes.*“ Nebst einer Einführung in die Terminologie und einer Anleitung zum Sammeln, Bestimmen nnd Conserviren der Pflanzen. Von W. Reincke. Quedlinburg bei Chr. Friedr. Vierweg. Kl. 8. 245 Seiten. Preis geb. 3 Mark.

Beim innigen Zusammenhang der Botanik mit der Entomologie ist das Werkchen namentlich wegen der reichhaltigen Harzflora auch angehenden Entomologen beziehungsweise Lepidopterologen warm zu empfehlen.

„*Tijdschrift voor Land- en Tuinboun en Bosch-Kultur in Nederlandsch Oost-Indië.*“ Unter Redactie van Dd. J. C. C. W. van Nooten.

Diese Zeitschrift erscheint seit einem Jahre bei C. T. van Dorp & Cp. zu Samárang auf Java in 12 monatlichen Lieferungen, $2^1/_2$ Druckbogen stark, jedoch 10 Gulden kostend. Sie behandelt ausführlich Kultur und Botanik, Hortologie auf den holländischen Sunda-Inseln.

Briefkasten der Redaktion.

Herrn **J. L.** in **M.**: Dankend erhalten. Bitte dringend, in dortigen Kreisen wo möglich Anhänger und Freunde für die „Societas entomologica“ zu werben, stelle Ihnen auf Wunsch gerne eine beliebige Anzahl Nummern dieses Blattes zur Disposition.

Herrn **C. P.** in **B.**: Dankend erhalten; auch die Eier sind gut angekommen und haben sich

schon am Tage nach ihrer Ankunft entwickelt. Versprochenes sende ich dieser Tage, warte nur Rückempfang einer passenden Schachtel ab.

Herrn **A.** in **B.**: Dankend erhalten.

Herrn **A. S.** in **Z.**: Bitte künftig entsprechend zu frankiren, um nicht das Strafporto zahlen zu müssen.

Herrn **F.** in **Ch.**: War unmöglich die gewünschte Zahl zu erbeuten, nur wenige Exemplare erhalten, das Wetter war andauernd ungünstig, häufig Schneestürme und tagelang anhaltende Regengüsse.

Bitte um einen Beitrag für das Blatt, habe den wussten interessanten Artikel gelesen. Aehnliches bewillkommen.

Herrn **E. W.** in **A.**: Dankend erhalten.

Herrn **G.** in **B.** und überhaupt den Herren, welche Flavia von mir bezogen haben, Folgendes:

Ein geräumiger, Licht und Luft bietender Kasten, Rückseite womöglich geschlossen.

An dieser Rückseite führen Sie von kleineren gewöhnlichen Pflastersteinen, die so viel als möglich hohl aufeinander zu liegen kommen, eine förmliche Mauer auf, welche täglich anzufeuchten ist. Unter diesen Steinen ist der Lieblingsaufenthalt der Raupen. Vor der Mauer pflanzt man in niederen Gefässen Leontodon, Plantago, auch Rumex. als Futterpflanzen ein, wenn gerade zu haben, selast Cynoglossum. Zu den Häutungen spinnen sich die Raupen ein, welche nicht gestört werden dürfen. Schon Ende August, sicher aber im September hören die Raupen auf zu fressen, hat man einen Garten zur Verfügung, ohne dass dieser mit Ameisen, oder Ohrwürmern übersetzt ist, so empfiehlt sich die Ueberwinterung im Freien, je mehr Schnee auf dem Kasten liegt, um so entsprechender das Resultat der Ueberwinterung. Erst im Mai beginnen die Raupen wieder das Futter zu berühren.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Josef von Starzewski in Krakau.

Bernhard Gerhard in Leipzig.

Gesucht:

Der Unterzeichnete sucht Eier von Attacus Cynthia und Raupen von Arctia Villica zu vertauschen. Raupen von Arctia Caja und Hebe erwünscht.

Professor Hess
Zürich-Fluntern.

Zu kaufen

oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:

Redtenbacher's Käferwerk.

Offerten sind an die Expedition dieses Blattes unter Chiffre **Kl. L. 764** zu richten.

Offert gegen Baar:

Puppen von:

Sph. Nerii	à	80 Kreuzer
Sph. Atropos	„	35 „
Sat. Pyri	„	15 „

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Anzeige.

Habe abzugeben gegen baar:

Melitaea var. provincialis	à	30 Pf.
Rhodocera Cleopatra	pr. Paar	30 Pf.
Vanessa Egea	à	50 Pf.
Sphinx convolvuli	à	30 Pf.
Smerinthus Quercus	à	1 M. 20 Pf.
Emydia Striata	à	25 Pf.
Amphipyra Effusa	à	1 M. 50 Pf.
Cucullia Blattariae	à	50 Pf.
Puppen v. Thais Polyxena	à	10 Pf.

pr. Dutzend 1 Mark.

Ferner kann ich gegen Ende Juli liefern: Falter von Lim. Camilla, Lasioc. Otus, Bomb. var. medicaginis, Dianth. Capsophila, Catoc. Dilecta, Conjuncta, Nymphaea, Spinth. Spectrum u. s. w.

Die Thiere sind alle ex larva, gut präparirt und 1886er Zucht.

Ernst Louis Frosch,
Chodau bei Carlsbad, Austria.

Gegen Baar oder im Tausche gegen Schmetterlinge und Käfer offerire Raupen von **Bombyx arbusculae** per Stück 25 Cts.

A. Ghisletti
in Chur.

Zu verkaufen:

Eine **Käfersammlung** von 6000 europäischen Arten, speziell die Käferfauna von Hildesheim enthaltend, ist zu verkaufen. Sie ist besonders geeignet zu einer neuen Bearbeitung der Fauna von Hildesheim. Näheres bei

Dr. Karl Jordan,
Göttingen a. d. Lahn.

Befruchtete Eier von

Arctia flavia

per Dutzend 2 Fr. 50 Cts.
empfiehlt
FRITZ RÜHL.

Bernhard Gerhard

4 Arndtstrasse Arndtstrasse 4

Leipzig

hält stets grosses Lager von **europäischen und exotischen Lepidopteren** zu den billigsten Preisen.

Auswahlsendungen werden bereitwilligst gemacht.

Offerire im Tausche gegen lepidopterologisches Material folgende Puppen:

Bombyx catax (Everia)	**Dutz. Mk.**	**2. 50**
„ **spini**	„ „	**2. 80**
„ **carpini**	„ „	**1. 50**
Deilephila euphorbiae	„ „	**1. —**
Smerinthus ocellata	„ „	**1. 50.**

A. Cerva, Autograph,
kgl. Ludovica-Academie
BUDA-PEST.

WER?

liefert

exotische Lepidopteren

bei grösserer Abnahme zu Engros-Preisen?

Gefl. Offerten sind an die Expedition dieses Blattes zu richten unter Chiffre

F. K. 14.

Angebot.

Gegen Baar liefere ich:

Ophiusa algira	pr. St.	30	Kreuzer
P. Jasius	„ „	90	„
O. Alchymista	„ „	30	„
Pl. Festucae	„ „	30	„
L. Camilla	„ „	30	„
L. Otus	„ „	35	„
H. Milhauseri	„ „	40	„
M. Croatica	„ „	35	„

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Joseph Grossmann

in Brünn

Friedhofgasse Nr. 6

sucht Puppen oder Eier von **Yamamaia** zu erwerben im Tausche gegen Raupen oder Eier von A. Atlas (Riesenform), Mylitta, Cynthia, Ricini, Cecropia oder Pernyi.

Offerte in befruchteten Eiern.

Setina aurita
ramosa
Hepialus humuli
Caradrina Morpheus
Alsines
Mamestra dentina
oleracea
Agrotis helvetina
corticea
triangulum
ditrapezium
Leucania conigera
obsoleta
pallens
albipuncta
Chariclea umbra
Acronycta rumicis
euphorbiae
auricoma
Selenia bilunaria
Boarmia crepuscularia
Nemoria strigata
Boarmia secundaria
consortaria.

Fritz Rühl.

Der Unterzeichnete offerirt:
Gesunde Raupen von ***Biston alpinus*** à 50 Cts.
Gesunde Puppen von ***Biston alpinus*** à 1 Fr.

A. Ghisletti
in Chur.

Wegen des diesmal verzögerten Erscheinens appellire ich an die freundliche Nachsicht der Herren Vereinsmitglieder.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. August 1886. No. 9. I. Jahrgang.

NOV 22 1897

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Das Gebiet von Arabida in coleopterologischer Beziehung.

Von *Carl Bellier.*

Die Sierra d'Arabida, ein isolirter Gebirgszug, beginnt mit ihrer Erhöhung bei Palmella, jenseits des Tajo, und dehnt sich westlich bis an die Seeküste aus, hier einen vorspringenden Winkel, Cap d'Espichel, bildend. Die Hauptmasse des Gebirges, namentlich der Fuss fast jeden bedeutenden Berges, besteht aus Muschelkalk mit vielem eingemengtem Sand, die Gipfel jedoch sind meist kahl und verbrannt. Die Indolenz der Forstverwaltungen, die Theilnahmslosigkeit der vorigen Regierung liessen es geschehen, dass die Waldungen auf den zugänglichen Stellen der Höhen verschwanden; an ihre Stelle traten allein von Ericeen folgende Arten auf verhältnissmässig kleinem Raume verbreitet: vulgaris, arborea, cinerea, australis, umbellata, herbacea, viridipurpurea, tetralix, ciliaris, mediterranea, riesige Gruppen von Spartium scoparium, Cistus ladaniferus, Pistazia lentiscus, Arbutus unedo, Ulex europaeus und Rhamnus-Arten. Vereinigt bilden diese Gesträuche oft ein ganz undurchdringliches Dickicht und gewähren einer reichen Insektenfauna Aufenthalt und Schutz.

Die Höhe dieser Gestrüppe erreicht 20 bis 25 Fuss und würde noch andere Dimensionen annehmen, wenn nicht zahlreiche Brände, theils durch Unvorsichtigkeit, theils durch Muthwillen der Hirtenknaben hervorgerufen, ihrem Umsichbreiten ein früheres Ziel setzten. Will ein Bauer in dortiger Gegend ein Stück Land urbar machen, so nimmt er sich nicht die Mühe des Ausreutens, er zündet einfach die betreffende Fläche an, ohne Rücksicht darauf, welche Dimensionen der Brand annehmen könnte, und überlässt es der Oertlichkeit, wo Felswände, ein Weiher, oder der Natur, wo ein Regen den Flammen Einhalt gebieten.

Trotz der ungeheuren Verluste, welche bei diesem Verfahren der Fauna beigebracht werden, ist dieselbe noch sehr reich an Arten und Individuen.

Von Lissabon aus erreicht ein tüchtiger Fussgänger in etwa zehn Stunden Palmella, kein Käfersammler wird es bereuen, dieses coleopterologische Eldorado zu durchstreifen; nur einige Fundstellen für Massen-Erbeutung will ich namhaft machen, um einen Begriff der dort vorkommenden Arten zu geben. Schon beim alten Castell San Felipe fliegen in Schwärmen: Cicindela maroccana, scalaris, connexa; zwischen hier und der Kirche do Carmo findet sich unter Steinen und Gestrüpp Zuphium olens, Cymindis axillaris, Dromius albonotatus, Aptinus ballista und jaculans, Carabus cordatus, antiquus, melancholicus, an Gebüschen und Blumen Acmaeodera gibba, Lampra festiva, Ptosima IX maculata, Cartallum ruficolle, Deilus fugax. Steigt man von da Carmo in das Thal hinab, so finden wir wieder Cicindelen, Gracilia pygmaea, Clytus gibbosus, ruficollis, verbasci, trifasciatus auf allen Blüthen, während im Dünger Saprinus maculatus, chalcites, Hister inaequalis, Aspidiphorus orbiculatus, Copris hispana u. s. w. in Menge vorhanden sind.

Vom Thale an steigt wieder der Höhenzug mässig empor bis zum Castell von Zezimbra, die Südseite mit steil abfallenden Hängen und dürftiger Vegetation, hier Cardiophorus bipunctatus, Athous Dejeanii, Aristus clypeatus, Apotomus rufus, und ein mir unbekannter Cneorhinus. Verfolgt man den Weg in das Val da Pixaleiro hinab, so findet man an den kleinen Weihern Omophron variegatum, Nebria Olivieri, ferner Rhynchites praeustus, Thylacites glabratus, umbrinus, und eine grosse Zahl der verschiedensten Heteromeren. Die ganze Excursion würde nicht mehr als sechs bis sieben Tage von Lissabon aus inclusive Hin- und Rückreise in Anspruch nehmen und auch für Lepidopterologen eine reiche Ausbeute gewähren.

Ueber die Manipulationen zur Erzielung der Eierablage von Seiten der Rhopalocera's.

Von *Fritz Rühl.*

Seit wenigen Jahren erst ist es bekannt, dass unter Benützung gewisser Vortheile in manchen Fällen Rhopalocera zur Eierablage zu bewegen sind. Die mir zur Kenntniss gelangten Mittheilungen darüber sind indess so wenig befriedigend, und reduciren sich auf ein so geringfügiges Resultat, dass ich keinen Anstand nehme, meine eigenen Erfahrungen in dieser für Lepidopterologen so wichtigen Angelegenheit zu veröffentlichen. Ich kann nicht umhin, gleichzeitig hier meine Verwunderung auszusprechen, in einem vielgelesenen entomologischen Blatte in der jüngsten Zeit die Ansicht verfochten zu sehen, dass Tagfalter in der Gefangenschaft wohl nie zur Absetzung von Eiern zu vermögen seien, zur Begründung dieser Behauptung beruft sich der Herr Verfasser dieses Artikels auf zwei, wörtlich gesagt, zwei ihm misslungene Versuche!

Noch vor einem Jahre musste ich mir selbst sagen, das Verhältniss der in der Gefangenschaft Eier absetzenden ♀♀ der Rhopalocera ist kein entsprechendes; gleichen Tages gefangene ♀♀ derselben Spezies, an deren wirklich erfolgter Befruchtung kein Zweifel erlaubt war, verhielten sich bei gleicher Behandlungsweise sehr verschieden; während manches ♀ viele Eier absetzte, zeigte sich ein anderes äusserst sparsam, ein drittes verweigerte die Ablage gänzlich, auch heute noch, nachdem ich durch endlose Versuche ein besseres Resultat erreicht habe, misslingt die Ablage noch bei einzelnen Exemplaren, so reichlich, wie man die Eier von Noctuen und Bombyciden zu erhalten gewöhnt ist, erhalte ich sie überhaupt nie. Jedes nach dem Tod geöffnete ♀ enthielt stets noch mehr Eier, als es auch bei einer reichlichen Ablage abgesetzt hätte, ich kann hier also von einer partiellen Ablage im Allgemeinen, und von einer individuellen, so weit sie die Verweigerung oder die Gewährung der Eier anlangt, sprechen. Muthmasslich hängt es von einem anscheinend geringen, hier aber wesentlich wichtigen Vortheil ab, diese noch unvollkommenen Ablagen zu vollkommenen zu gestalten.

Die Manipulationen, welche ich bis zum heurigen Frühling anwandte, um Eier von Tagfaltern zu erhalten, waren folgende:

Der gefangene weibliche Falter wurde zu Hause mit Aepfelschnitten in Bier und Zucker getaucht, gefüttert, und ihm dann ein seiner Grösse angemessener Zwinger zum Aufenthalt angewiesen. Dieser Zwinger bestand aus acht dünnen Holzstäbchen, zwischen welchen feiner weitlöcheriger grüner Gaze ausgespannt war, letzterer durchbrochen genug, dass das Weibchen durch ihn hindurch die Eier auf das Futter absetzen konnte. Die Grösse des Zwingers entsprach der Faltergrösse, der Schmetterling darf durchaus keinen Raum auch nur zu dem geringsten Flugversuch zur Verfügung haben und darf sich eben noch mühsam drehen oder wenden können.

(Schluss folgt.)

Ueber das Präpariren der Hymenoptern.

Von *Fr. W. Konow.*

(Fortsetzung).

Es erübrigt noch. die Präparation der kleinen und mittelgrossen Thierchen zu behandeln. Die letztern können allenfalls in gleicher Weise wie die grossen gespiesst werden. Aber wenn man den Thoraxrücken nicht allzustark verletzen will, müsste man allzufeine Nadeln zum Spiessen nehmen, was nicht anzurathen ist. Es ist darum zu empfehlen, die mittelgrossen Thiere wie Minutien zu behandeln. Zu Minutiennadeln ist dem lackirten, an einem Ende zugespitzten Eisendraht entschieden der Vorzug zu geben vor Messingdrath. Doch muss der zu verwendende Drath nur an *einem* Ende zugespitzt, *an dem andern Ende aber stumpf sein.* Nur für äusserst kleine Thierchen verwende ich den wegen seiner Weichheit sonst nicht zu empfehlenden Silberdrath. Um nun den Thoraxrücken bei der Präparation ganz unverletzt zu erhalten, und das ist namentlich bei Minutien wichtig, schiebt man *das stumpfe* Drathende von der Brustseite her *senkrecht* in den Thorax so weit hinein, dass dasselbe den Thoraxrücken berührt, *aber nicht durchbricht.* Das stumpfe Drathende wird sehr leicht eingeschoben, wenn man unmittelbar vorher die Stelle der Brust, an welcher die Nadel eindringen soll, mit einer starken Stahlnadel locht und eventuell das Loch mit einer andern Nadel erweitert, die ein wenig stärker sein kann als die zu verwendende Minutiennadel. Für mittelgrosse Thiere ist natürlich stärkerer Draht zu verwenden; und in Ermanglung solchen Drathes kann man leicht von gewöhnlichen Insektennadeln den Kopf mit einer Scheere wegschneiden. Die für die Einführung der Nadel geeignete Stelle liegt natürlich auch hier nicht in der Mittellinie der Brust, sondern ist der Mittelpunkt der rechten Brustseite. Die Thierchen müssen *möglichst frisch*

in obiger Weise genadelt werden, damit sie an der Nadel festtroknen. Ist nach dem Töten derselben nicht sofortige Präparation möglich, so muss das stumpfe Ende der Minutiennadel, ehe es in den Thorax geschoben wird, *leicht* mit flüssigem Leim bestrichen werden; doch hüte man sich, mit einem Leimtropfen die Brust zu verdecken. Um die Thiere *einer* Ausbeute nicht troknen zu lassen, ist es nöthig, vor weiterer Präparition des einzelnen Exemplars sämmtliche Thierchen erst in der angegebenen Weise zu nadeln, und dabei mit den kleinsten zu beginnen. Die einzelnen mittelst einer Pincette zu handhabenden Stücke werden unterdess auf eine Kork-Insektenpappe- oder Torfplatte zurückgesteckt. Sind alle Exemplare mit einer Nadel versehen, so kann man zunächst noch an einzelnen Thieren den herabhängenden Hinterleib mittelst eines an der Nadel hinaufgeschobenen Kartonstückes unterstützen und diese Exemplare müssen vor weiterer Präparation erst völlig troknen, um dann von den Kartonstückesen befreit zu werden. Man kann aber auch solche Stücke mit herabhängendem Hinterleib mit den übrigen sofort weiter präparireu, wie gleich unten gezeigt werden wird. Um nun die genadelten Minutien an einer anderen Nadel zu befestigen, gebrauchte man bisher sonst allgemein mehr oder weniger dicke Hollundermarkstückchen. Die hier und da gebräuchlichen Korkstückchen sehen noch plumper und hässlicher aus. Aber jene Hollundermarkstückchen haben neben ihrem nicht besonders schönen Ansehen den grossen Nachtheil, dass weder die Minutiennadel noch die Insektennadel daran haften, wenigstens nicht auf die Dauer, und dann erst eingeleimt werden müssen, wobei wieder die Möglichkeit verloren geht, das alt und schlecht gewordene Substrat zu erneuern.

(Schluss folgt.)

Argas reflexus Latr. var. Leonardi Rüh'.

Von Herrn F. Rohleder in Aschersleben erhielt ich im vorigen Jahre in einem Gläschen mit Weingeist eine Anzahl Zecken, von denen sich drei Exemplare sofort als wesentlich verschieden von Argas reflexus, als welche sich die Mehrzahl erwies, bemerklich machten. Gleichzeitig hatte Herr Rohleder die Güte, mir über das Auffinden und die Lebensweise sämmtlicher Thiere folgende Notizen zukommen zu lassen: „Seit langer Zeit litten die Bewohner eines an der alten Stadtmauer zu Aschersleben gelegenen Hauses an Schlaflosigkeit, hervorgerufen durch schmerzhaftes Jucken an den Extremitäten, regelmässig zeigten sich am Morgen eiternde, zur Entzündung geneigte, schmerzhafte Beulen. Gründliche und sorgfältige Nachforschungen ergaben endlich die Anwesenheit der hier mitfolgenden Thiere, sie bewohnten in Unmassen das Balkenwerk des Hauses, stiegen Nachts in das Bett hinab, und verursachten diese oben benannten Beulen. Weiter ergab sich, dass die in der alten Stadtmauer nistenden Tauben ebenfalls mit zahlreichen derartigen Zecken besetzt waren, zur Ausrottung dieses Ungeziefers blieb kein anderes Mittel, als das Haus gänzlich niederzureissen. Nach Untersuchung der mir gesandten Exemplare zeigte sich die Mehrzahl als *Argas reflexus* Latr. Drei Stücke hievon würden sicher eigene Artrechte beanspruchen, wenn sie nicht unter den gleichen Verhältnissen gefunden wären, und andrerseits wieder so nahe Beziehungen zu *reflexus* zeigten. Auffallenderweise sind es drei weibliche Exemplare, ich gebe hier deren Beschreibung und werde am Schluss die Unterschiede von den *Argas reflexus* ♀ markiren.

A. reflexus Latr. var. *Leouhardi* mihi.

Rubrescens, pedibus albobrunneis, corpore et prothorace plano, albis punctis satis impresso, circumcincto erecto margine de 1 mm. Forma elliptica, prothoracem versus reducta, in hoc albis punctis minus impressis, paullatim divisis. Long. 9—11½ mm., Larg. 6 mm.

Durchaus rothbraun mit weissgelben Füssen, welche in je zwei lange und dünne lichte Klauen ausmünden. Körper sehr flach und wie der Halsschild mit einem aufgebogenen 1 mm. breiten, ringsum laufenden Chitinrand versehen. Form elliptisch und nach dem Halsschild verschmälert, letzterer überdeckt vollständig den Schnabel. Halsschild und Rücken sind durch eine tiefe Querbucht, die sich bis nahe an den Aussenrand erstreckt, und mit weissen eingeprägten Punkten markirt ist, abgetheilt, der Hinterrücken selbst zeigt einen ebenso punktirten abgekürzten Längsmittelstreifen. Von der Peripherie der Umrandung aus ziehen sich gegen diesen Mittelstreif, ohne ihn jedoch zu erreichen, tiefe weisspunktirte Linien, von 6 bis 16 Punkten wechselnd, der Halsschild zeigt wenige seichte, jedoch an Umfang grössere weissliche Punkte und ist wie der ganze Rücken fein lederartig gerunzelt.

Von *Argas reflexus* Latr. unterscheidet sich var. *Leonhardi* neben der hervorragenden Grösse durch die blendendweisse Punktirung und bei

gleicher Sculptur durch eine entschieden veränderte Anordnung der Punktstreifen.

Mikroskopisch betrachtet sind bei *reflexus* und *Leonhardi* die Punktvertiefungen mit Haaren besetzt. bei letztern treten sie jedoch stärker und gehöckert hervor.

Meinem geehrten Freunde Herrn Otto Leonhard in Libnoves zu Ehren habe ich diese interessante Varietät „Leonhardi“ bennannt.

Fritz Rühl.

Zu Herrn Julius Schäfers Nichtentomologie.

Die Coroatos-Indianer in Brasilien verwenden die Larven der grössten Dynastes-Arten zur Fettbereitung. Diese Larven leben in faulen Bäumen, vorzüglich aber in den Tacuara's, und werden von den Portugiesen Bixo da Tacuara genannt, man sammelt sie in Massen während der trocknen Jahreszeit und bewahrt sie in der Takuara, welche die Stelle einer Flasche vertritt, auf. Während des ganzen Tages steht bei den Eingebornen ein Topf neben dem Feuer, worin Kürbisse, Mais, Cará, verschiedene Waldwurzeln und dergleichen abgekocht, und mit dem Fett der Larven aufgeschmelzt sind, und da man sich nicht an bestimmte Mahlzeiten bindet, so wird zu jeder Tageszeit von Angehörigen und Gästen dies Gericht ausgeschöpft. Pfannkuchen aus gestossenem Mais und im Fett der Larven gebraten, schmeckt gar nicht übel, nur dass uns Europäern der gänzliche Mangel an Salz nicht convenirt.

Zur Bereitung ihres geistigen Getränkes muss ebenfalls die Insectenfauna ihren Beitrag liefern, und kann ich mich nicht enthalten, die Zubereitung desselben, so drastisch sie auch zu Stande kommt, mit wenig Worten zu schildern, um so mehr, als die Bestandtheile auch sämmtlich in Europa zu haben sind. Die Befürchtung liegt mir allerdings fern, dass sich das Getränk bei uns acclimatisiren wird.

An der Bereitung des „Weru“ nehmen nur Frauen und Mädchen Antheil, zwei oder drei derselben stampfen den Maqui oder Mais in einem hölzernen Trog, so dass sich die äussere Schale mühelos ablöst, diese gewonnene Masse heisst carapina und gelangt in einen Topf, wo sie gekocht wird, sobald sie weich genug ist, giesst man zur Abkühlung kaltes Wasser darüber. Während des Kochens beschäftigen sich mehrere Frauen damit, grossen Ameisen den Hinterkörper abzubeissen, und diesen in den Topf zu werfen. Nach der Erkaltung des Wassers setzen sich die Weiber um den Topf, holen den weichen Mais heraus, kauen ihn klein, spucken ihn in die Hände, vereiben ihn nochmals, tunken ihn dann wieder in den Topf, um von dem anklebenden Speichel nichts zu verlieren, so wird unter fortwährendem Kauen und Spucken die ganze Masse mehrmals durchgearbeitet. Ist dies geschehen, so seihen sie durch ein Sieb die gekaute Masse in einen zweiten Topf, der Rückstand wird nochmals mit viel Speichel vermischt und gekaut. Nach 27 bis 30 Stunden geht diese saubere Brühe in Gährung über, und das Getränk ist fertig, übt auch eine berauschende Wirkung und, wird sogar von Portugiesen als schmackhaft geschildert.

Zur Anatomie der Annelida Chaetopoda.

Von *Ed. von Bühler.*

Jeder, der sich schon mit anatomischen Untersuchungen von länger in Weingeist gelegenen kleinen Thieren abgegeben hat, weiss, wie schwierig derartige Untersuchungen zu führen sind, weiss, dass sie in vielen Fällen gar kein Resultat mehr ergeben, und dass einzelne zarte, für die Kenntniss der Anatomie sehr wichtige Theile überhaupt nicht mehr klarzulegen sind, wodurch Funktionen und Einrichtungen, deren Kenntniss unser Interesse erregen würde, unklar, theilweise ganz unverständlich werden. Claparède und Quatrefages liessen die zu Untersuchungen, namentlich der Geschlechtsorgane, zu verwendenden Thiere vier bis sechs Wochen in sehr verdünntem Alkohol liegen und brachten sie dann auf weitere 14 Tage in absoluten Alkohol. Durch sorgfältig berechnete Quer- und Längsschnitte, nachdem sie die äussere Umhüllung des Wurmkörpers durch Abstreifen derselben entfernt hatten, ermöglichten sie die umständliche Untersuchung der Peripherie, Gestalt und Lage der innern Organe. Ehlers befürwortete und benützte zuerst ein besonderes Verfahren, lebende Anneliden, ohne sie zu tödten, zu Untersuchungen zu verwenden, welchen er manche Erfahrungen verdankte. Mittelst zarten Deckgläschen von verschiedener Grösse übte er auf diese Thiere einen anhaltenden gelinden Druck aus, welche sie an einzelnen zu untersuchenden Stellen fast völlig glättete und die Wandungen allmählich durchsichtig machte. Auf diese Weise wurde unter dem Mikroskop manche wichtige Entdeckung gemacht und die Kenntniss von den innern Organen bereichert. Für die Lösung der Chitintheile aus ihrem Zusammenhange mit Muskelfasern verwendet

man sonst Aetzkali, das allerdings rasch die Loslösung förderte, aber von nachtheiligen Folgen für die Bestandtheile war, jetzt bedient man sich erfolgreich der Niederlegung zu untersuchender Theile in sehr verdünntem Weingeist, wodurch sich die einzelnen Bindeglieder besser erhalten, wenn auch der Lösungsprocess selber viel langsamer von statten geht. Die äussere Umhüllung des Wurmkörpers zeigt sich miskroskopisch aus übereinanderliegenden Schichten zusammengefügt, die sich eventuell einem brüchigen Schieferlager vergleichen lassen, sie decken sich gegenseitig und lassen sich ablösen, in der Stärke variiren sie ausserordentlich, je nach dem ihnen ein Fasergewebe beigegeben ist, oder nicht. Die Borsten hängen mit der äussern Chitinhaut derart zusammen, dass sie sich als besondere Chitinhaut gar nicht unterscheiden lassen und wohl des gleichen Ursprungs geniessen. Es sagt zwar Schneider in seiner Monographie der Nematoden 1886 p. 327, dass bei den gegliederten Chaetopoden eine ununterbrochene Schicht von Ringfasern den Leib umgebe, aber dem widerspricht, dass auf Rücken- und Bauchfläche einzelner Genera ein Mittelfeld existirt, welches von Fasern vollständig entblösst ist und eine ganz isolirte Position einnimmt, überhaupt mag noch zu wenig Gewicht auf den Unterschied zwischen Venen- und Ringfasern und den eigenthümlichen, meist auf der dorsalen Fläche befindlichen gekräuselten Fasern gelegt worden sein. Letzteren kommt sicher eine besondere Bedeutung zu, da sie nur einigen Arten der Nephthydeen verglichen scheinen, über welche ich seiner Zeit weiteres berichten werde.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner*. (Fortsetzung).

Macrolepidoptera.

No. 1440. Hadena Strigilis ab. Latruncula Lang. Hierzu auch „Frr. 273,2 d—f“ und „142,2“.

No. 1441. Hadena Faciuncula Hw. Hierzu auch „Frr. 468,2?“

No. 1442. Hadena Bicoloria ab. Rufuncula Hw. Hierzu auch „Frr. 468,1?“

Zwischen Nr. 1532 und 1533 finde ich in Berge's VI. Aufl. 1885 eine mir unbekannte Leucania Loganea Rösl. aus dem Lahnthal.

No. 1563. Caradrina Aspersa Rbr. Hierzu „Frr. 467,2?“

No. 1567. Caradrina Ambigua F. Hierzu „Frr. B. 131?“

No. 1600. Taeniocampa Gracilis Fr. Hierzu auch „Frr. 423,2?“

No. 1611. Hiptelia Ochreago Hb. Beim Citat „Fr.“ soll es heissen „353.“

No. 1617. Calymnia Trapezina L. Hierzu das Citat Frr. 232 ab.“

No. 1623. Dyschorista Suspecta ab. Iners Fr. Muss es heissen „Fr. V, 2,271“.

Nr. 1675. Xylina Ingrica H. S., ich fing diese Art auch in den Gebirgen bei Wolfsberg in Kärnthen.

No. 1676. Xylina Lambda V. Zinkenii Fr. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen „63,3“.

No. 1689. Xylocampa Areola Esp. Hierzu auch „Frr. 460.“

No. 1710. Cucullia Prenanthis B. Ich fand diese Art auch in Alpenthälern bei Wolfsberg in Kärnten, Anfangs Juni; die Futterpflanze Scrophularia vernalis kommt an diesen Orten vor.

No. 1722. Cucullia Dracunculi Hb. Hiezu auch „Frr. 388,2“.

No. 1726 Cucullia Umbratica L. Das Citat „Frr. 431 imago“ gehört wohl schon der Flügelform und der dunkeln Htflügel wegen nicht zu Umbratica; es scheint mir diese Figur am ehesten zu Lactucae Esp. zu gehören, wenigstens passen Flügelsschnitt und Htflügel-Färbung am besten zu dieser Art; zu Lucifuga möchte ich sie der hellen Kapuze und der in ihrer Innenhälfte zu bedeutend hellen Htflügel nicht rechnen; auch der mittlere Theil des Rückens ist bei meinen 8 Lucifuga-Stücken, welche ich sämmtlich selbst gezogen habe, dunkler als bei 6 ebenfalls selbst gezogenen Lactucae-Exemplaren, was bei der Frrschen Figur ebenfalls mehr zu letzterer passt.

Räthselhaft bleibt mir der holzgelbe Wisch in der Vorderflügelmitte dieser Figur; ich finde ihn weder bei meinen Lactucae- noch Lucifuga-Stücken, nur Umbratica und Balsamitae haben ihn deutlich, die Figur kann aber zu keiner dieser letztgenannten Arten gehören.

Frr. bemerkt am Schlusse seiner Beschreibung selbst sehr richtig, dass Umbratica sich durch schmale lanzettförmige Vorderflügel und helle Htflügel von seiner hier abgebildeten Art unterscheidet, und ich finde daher auch keinen Grund, sie mit Umbratica vereinigen zu wollen.

(Schluss folgt.)

Einige Notizen zu meiner heurigen Alpenexcursion.

Von *Fritz Rühl*.

Wie allenthalben im Tiefland von Mitteleuropa der Juni des heurigen Jahres zu den für Ento-

mologie höchst ungünstigen Monaten zu zählen war, so auch im Alpengebiet, wo ein rationelles Sammeln zur faktischen Unmöglichkeit wurde. Die herrlichen Tage des Monats Mai hatten viel früher als sonst die Schneedecke auf den hochgelegenen Alpen abgestreift, alle Alpwiesen hatten sich laut eingezogenen Nachrichten bald mit üppigem Grün bedeckt. Die Vegetation war eine sehr vorgeschrittene, damit ging die Entwicklung der Fauna Hand in Hand. Ununterbrochene Regengüsse mit abwechselndem reichlichem Schneefall und intensiver Kälte verbunden, übten einen verhängnissvollen Rückschlag auf Flora und Fauna; so zeigte sich die Passhöhe des Albula noch im Juli theilweise mit Schnee bedeckt, das üppige Grün des Monats Mai war verschwunden und hatte einer kahlen Fläche Platz gemacht, wo nur einzelne minime Oasen Spuren einer keimenden Vegetation zeigten. Ein eisigkalter Nordwind strich über die Fläche, welcher die wärmste Bekleidung nöthig machte; an eine Erbeutung von Schmetterlingen war hier nicht zu denken, die unter Steinen aufgehobenen Coleopteren befanden sich im Zustande der Erstarrung. Die prächtige Strasse über den Julier war in Folge des unaufhörlichen Regens und Schneefalls kaum passirbar, auf ihren sonst überreich mit Schmetterlingen gesegneten Hängen keine Spur von solchen.

Einzig die wenigen Tage vom 2. bis 5. Juli und einzelne folgende ermöglichten die Erbeutung von Tagfaltern, während der Nachtfang in Folge der kühlen Abende gänzlich resultatlos blieb. Diese klimatischen anormalen Verhältnisse übten denn auch auf die Färbung der Rhopolocera einen ganz merkürdigen Einfluss, welcher sich namentlich in ganz unberechenbarer Weise auf das Roth und Braun erstreckte, zugleich der Mehrzahl der Flügel viel Schwarz beigefügt hat. Die Melitaea Phoebe zeigt z. B. oft ein so intensives Roth, wie ich es noch nie bei ihr gesehen, Melitaea Asteria, das einzige am Weissenstein gefangene Exemplar ist nahezu schwarz, Melitaea Cynthia, obgleich ganz frisch gefangen, sind so blass wie die ganz weisslichen Exemplare von M. Aurinia, dagegen prangen die Argynnis-Arten mit intensivem feuerglänzendem Roth.

Von vielen Arten, wie Pyrrha, Cassiope, Mnestrá, Palaeno, Donzelii, Goante, Alecto, Thore, Aello zeigte sich keine Spur, sie waren und blieben verschwunden, das so rege Blüthenleben von Coleopteren, Dipteren und Hymenopteren fehlte gänzlich. Eine auffallende Erscheinung boten mir drei erwachsene Delius-Raupen, die ich inmitten des schäumenden und hochangeschwollenen Tuorsbaches auf einem isolirten grossen Stein antraf, der jeder Vegetation entbehrte. Wie waren sie auf diesen Stein gelangt.

Gefunden habe ich diese Raupe schon manchmal in mit Pflanzen besetzten Wassertümpeln, ebenso in Mitte von Berggewässern, welche bei Anschwellung die nahe gelegenen Hänge in Mitleidenschaft gezogen hatten, das alles lässt auf ein noch unbekanntes Wasserleben der Raupe schliessen, welches noch der Aufklärung bedarf.

Was sich noch am meisten zeigte, waren Geometriden, diese an den Felsen sitzenden sonst so scheuen Thiere waren fast stets mit dem Glase zu erbeuten, selten bedurfte es des Netzes. In den Tagen des 8. bis 20. Juli wiederholten sich unter Gewittern mit schweren Entladungen, die Schneefälle, welche das abgemähte und kümmerliche Gras mit halbfusstiefem Schnee bedeckten.

Man kann sich leicht einen Begriff von der Annehmlichkeit machen, auf abgelegenen Alpen von solchem Unwetter überrascht zu werden, welches jede Orientirung unmöglich macht, Weg und Steg bodenlos gestaltet, und zu mehrtägigem, thatenlosem Aufenthalt in primitiver Hütte verurtheilt, als Literatur höchstens einen Kalender.

Tödtliche Langeweile, vertrödelte kostbare Zeit und andauernder Missmuth über verfehlten Zweck, sind ausser einem indolenten Hirten, der trotz des Wetters grösstentheils draussen weilt, die einzige Gesellschaft.

Briefkasten der Redaktion.

Herrn **L.** in **F.**: Ueber die angefragten Erscheinungen werde ich demnächst in einem Artikel berichten, ausser bei den Lampyris und Pyrophorus und verwandten Arten unter der Ordnung der Coleoptera ist mir nur ein Leuchtstoff bekannt bei mehreren Arten der Homopteren nnd auch unter gewissen Würmern. Letztere strahlen dann ein schönes grünes Licht aus, namentlich sind es Syllideen. Näheres hierüber bei Krohn „Ueber Syllis pulligera“ p. 252 und bei Audouin et A. M. Edwards Classification des Annélides. Annales des sciences naturelles. T. XXIX. p. 229.

Herrn **K.** in **N.**: Die Erfahrungen, welche Sie mit Stauropus Fagi gemacht haben, sind nicht neu, daher Artikel nicht verwendbar, die Raupe ist nicht nur gegen andere verschiedenartige unduldsam, sondern auch gegen andere Fagi-Raupen,

sobald sie nicht der gleichen Zucht entstammen, beispielsweise besitze ich zur Zeit eine Zucht derselben, die aus dem Ei entstammt und bis jetzt, nahe der Verwandlung, keinen einzigen Verlust ergeben hat. Vorgestern brachte ich ein Exemplar dieser Raupe vom Wald mit nach Hause und brachte sie, da mir im Augenblicke kein leerer Cylinder zu Gebote stand, zu meinen übrigen Fagi-Raupen. Mit wunderbarem Instinkt hatten sie den Fremdling erkannt, denn heute lag die ganz kräftig und gesund gewesene Raupe todt und mit zwei abgebissenen Füssen im Cylinder.

Herrn **L. L.**: Die eingesandte Beschreibung einer neuen (?) Noctua eignet sich nicht zur Veröffentlichung; ich vermuthe darunter nur eine stark gezeichnete Noctua corticea. Der Beweis für die Artberechtigung eines Insekts ist nicht immer leicht zu führen. Es bedarf zu diesem Zwecke vor Allem einer gewissenhaften, genauen Beschreibung, die keinen Zweifel gestattet, und des Nachweises einer besondern Bildung und Zeichnung. Noch misslicher gestaltet sich die Sache, wenn sie auf ein einziges vorliegendes Exemplar gegründet werden soll. Vergleichen Sie Ihr Exemplar mit einer Reihe tadelloser Agrotis corticea und A. exclamationis sorgfältig oder senden Sie mir das Exemplar ein.

Herrn **L.** in **M.**: Wenn im Korrespondenzblatte des E. V. in H. aufmerksam gemacht wird, dass die Arten des Genus Plusia nicht an den Köder gehen, so ist das ein Irrthum, der Verfasser jenes Artikels kennt eben die Bedingungen nicht, unter welchen Plusia anfliegen. Gleichsam als Nachtrag zu meinem „Der Köderfang der europäischen Macrolepidopteren“ hier einige Erläuterungen:

Es ist vollkommen richtig, dass die Plusien im Verhältniss zu ihrer Artenzahl, und wenn man speziell Pl. Gamma in's Auge fasst, die massenhaft vorhanden ist, beim Ködern einen winzigen Bruchtheil der Beute ergeben.

Indem ich mir den im allgemeinen raschen, aber sehr niedrigen Flug der Plusien vergegenwärtigte, welche unähnlich andern Noctuen mit zur Erde gesenktem Kopf, dagegen aufgerichtetem After fliegen, kam ich zur Ansicht, dass entweder ihre Antennen weniger zur Aufnahme des Geruchs befähigt seien, oder, dass ihnen in Folge ihres Fluges die Wahrnehmung des Köders fehle, resp. ihnen in der zur Aufhängung der Schnüre benützten Höhe von 1,25 bis 1,50 nicht mehr zukomme. Hängt man die Schnüre in Höhe von 50 cm. auf, so gehen alle Plusien an den Köder, aber mit Ausnahme einiger kleiner Geometriden wohl keine andere Noctua, oder höchst selten.

Wie bei den Catocala-Arten der Fang am ergiebigsten wird je höher die Schnüre hängen, so bei Plusien je tiefer sie hängen. Im Letztern Fall bereitet nur das Abnehmen Schwierigkeiten, auch fliegen die scheuen Thiere sofort ab, wenn der Lichtstrahl von oben herab auf die Schnüre fällt. Wie mangelhaft unsere Kenntnisse überhaupt noch über die jeder Familie oder Art eigenthümlichen Lebensverhältnisse sind, geht aus der Thatsache hervor, dass Cucullien ebenfalls unter gewissen Bedingungen an den Köder gehen, worüber ich meine Beobachtungen mittheile. Höchst selten, jährlich etwa in einem einzigen Exemplar, erbeutete ich beim Köderfang Cucullia umbratica, nie eine andere Art.

Im heurigen Jahr erhielt ich diese, ebenso abrotani und absynthii in Mehrzahl, indem ich mehrere Köderschnüre mit gedörrten Pflaumen, statt Aepfeln benutzte, und diese 0,75 hoch befestigte. Ausser den Cucullien kamen noch andere Noctuen zahlreich herbei.

Der Mittheilung eines einfachen Landwirths, mit welchem ich mich öfter auf Excursionen unterhalte, verdanke ich eine sehr interessante Nachricht, ich glaube mich nicht zu irren, wenn ich damit den Schlüssel zur Aufklärung über den längst gewünschten Köder für Bombyn-Arten in Händen zu haben glaube. Versuche werden das bald zeigen.

In seinen kühlen Parterreräumlichkeiten bewahrt dieser Mann die am Abend gemolkene Milch, die Fenster sind mit einem Eisengitter geschützt, doch meist offen, in letzterem Fall findet er häufig todte grosse Schmetterlinge in den Milchgefässen. Zwei solche mir auf Wunsch aufbewahrte Exemplare waren Lasiocampa potatoria. Sind diese, sowie alle früher in der Milch todtgefundenen Exemplare zufällig in die Milchgefässe gelangt? Ich nehme an, dass sie dem Milchgeruch absichtlich zugeflogen sind und dass vielleicht noch besser geronnene Milch als Köder wirksam sein könne.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Alexander Brade in Forst, Lausitz.
Dr. Ferd. Rudow in Perleberg (Preussen).
Fr. Fischer, Juwelier, Pforzheim (Baden).

Angebot.

Gegen Baar liefere ich:

Ophiusa algira	pr. St.	30	Kreuzer
P. Jasius	„ „	90	„
O. Alchymista	„ „	30	„
Pl. Festucae	„ „	30	„
L. Camilla	„ „	30	„
L. Otus	„ „	35	„
H. Milhauseri	„ „	40	„
M. Croatica	„ „	35	„

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Joseph Grossmann

in Brünn
Friedhofgasse Nr. 6

sucht Puppen oder Eier von **Yamamaia** zu erwerben im Tausche gegen Raupen oder Eier von A. Atlas (Riesenform), Mylitta, Cynthia, Ricini, Cecropia oder Pernyi.

Der Unterzeichnete offerirt:
Gesunde Raupen von ***Biston alpinus*** à 50 Cts.
Gesunde Puppen von ***Biston alpinus*** à 1 Fr.

A. Ghisletti
in Chur.

Zu verkaufen:

Eine **Käfersammlung** von 6000 europäischen Arten, speziell die Käferfauna von Hildesheim enthaltend, ist zu verkaufen. Sie ist besonders geeignet zu einer neuen Bearbeitung der Fauna von Hildesheim. Näheres bei

Dr. Karl Jordan,
Göttingen a. d. Lahn.

Zu kaufen

oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:

Redtenbacher's Käferwerk.

Offerten sind an die Expedition dieses Blattes unter Chiffre **Kl. L. 764** zu richten.

Gesucht:

Der Unterzeichnete sucht Eier von Attacus Cynthia und Raupen von Arctia Villica zu vertauschen. Raupen von Arctia Caja und Hebe erwünscht.

Professor Hess
Zürich-Fluntern.

Offert gegen Baar:

Puppen von:

Sph. Nerii	à	80	Kreuzer
Sph. Atropos	„	35	„
Sat. Pyri	„	15	„

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Anzeige.

Habe abzugeben gegen baar:

Melitaea var. provincialis	à	30 Pf.
Rhodocera Cleopatra	pr. Paar	30 Pf.
Vanessa Egea	à	50 Pf.
Sphinx convolvuli	à	30 Pf.
Smerinthus Quercus	à	1 M. 20 Pf.
Emydia Striata	à	25 Pf.
Amphipyra Effusa	à	1 M. 50 Pf.
Cucullia Blattariae	à	50 Pf.
Puppen v. Thais Polyxena	à	10 Pf.

pr. Dutzend 1 Mark.

Ferner kann ich gegen Ende Juli liefern: Falter von Lim. Camilla, Lasioc. Otus, Bomb. var. medicaginis, Dianth. Capsophila, Catoc. Dilecta, Conjuncta, Nymphaea, Spinth. Spectrum u. s. w.

Die Thiere sind alle ex larva, gut präparirt und 1886er Zucht.

Ernst Louis Frosch,
Chodau bei Carlsbad, Austria.

Bernhard Gerhard

4 Arndtstrasse Arndtstrasse 4

Leipzig

hält stets grosses Lager von **europäischen und exotischen Lepidopteren** zu den billigsten Preisen.

Auswahlsendungen werden bereitwilligst gemacht.

Befruchtete Eier von **Lasiocampa Otus** hat abzugeben

FRITZ RÜHL.

Annonce.

Im Tausche suche ich folgende Curculioniden zu erwerben: Otiorrhynchus jaenensis Stierlin, Simoni Bedel, livonicus Seidl, imparidentatus Hochh., impetus Schönh., Schmorli Stierlin, camaldulensis Rottb., baldensis Czawalina, Alsus inderiensis, Heydenconymus Seidlitzi Desbr., Axyracus Kraatzi Kiesw., Oxyophthalmus Steveni Hochh., Macrotarsus Bartelsi Bohem., ottomanus Desbr., Eumecops Kittaryi Hochh., Cleonus Genei Chevr., mus Chevr., hemigrammus Chevr., Lixus Rosenschöldi Bohem., cinnabarinus Waltl., Itcomus pacatus Gyll., Oryx nitidus Chevr., Colchis carinirostris Tourn., Sharpia rubida Rosenh., Endaliscus Skalitzkyi Kirsch., Cionus simplex Rosenh., Graphicotera excelsa Tourn., Apion burdigalense Wenck, talpa Desbr., Marseulli Wenck, Cercomorphus Duvali Perris, Tomicus v. omissus Eichh.

Ich offerire dafür von kaukasischen Arten: Cicindela var.alasanica, Carabus Hochhuti, Bohemani, gemellatus, Calleyi, Hemprichii, Bernardi, mingens, Fausti, Bieberstein, Puerkini, Kasbekianus, ibericus, suramensis, macrocephalus, Callistus Reichei, Cychrus signatus, Cymindis accentifera, Feronia Tamsi, lacunosa, nivicola, Sphodrus cellerum, hepaticus, Clivina ypsilon, Bythinus Jaso, giraffa, Ateuchus carinatus, Amphicoma distincta, Cetonia damascena, Julodis Faldermanni, euphratica, globithorax, Sphenoptera Karelini, Elater ferrugatus, Oogaster picea, Helops gloriosus, Otiorrhynchus Raddei, Kirschii, Aulacopus serricollis, Parandra caspiae, Purpuricenus Menétriesi, Clytus Schneideri, arabicus, Agapanthia Asphodeli, Xylosteus illyricus, Apathophyxia toxoloides, Toxotus mirabilis, Clythra Gebleri, Timarcha Hummeli, armeniaca, Chrysomela Reitteri, Lederi, porphyrea, Adimonia florentina, Mycetina apicalis, Coccinella fulvimana.

Von livländischen Arten: Elaphrus lapponicus, Dytiscus lapponicus, Pocadius Wajdelota, Lado Jelskii, Cucujus sanguinolentus, haematodes, Upis ceramboides, Boros Schneideri, Pytho var. castaneus, Orthoperus Kluki.

Die angeführten Arten tausche ich nur gegen die erwähnten Curculioniden. Für seltene Curculioniden und Histeriden besonders aus Arabien gebe ich gerne Coleopteren aus Persien, darunter grosse Seltenheiten.

Adam Sulima von Ulanowski,
Rabka, östr. Galizien.

Kaufgesuch.

Ein gut erhaltenes Mikroskop mit zwei Ocularen und einem System für 300malige Vergrösserung gegen europäische Schmetterlinge einzutauschen oder gegen Baar zu kaufen. Offerten unter Chiffre S. 123 an die Exped. d. Bl.

Offerire fast erwachsene Raupen von Bombyx arbusculae pr. Stück 25 Centimes.

A. Ghisletti, Chur.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von [illegible]chmann & Bollmann in Zürich.

I. September 1886. NOV 22 1887 No. 10. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Zur Nachricht an die Herren Vereinsmitglieder.

Es gereicht mir zur grossen Freude, den Herren Mitgliedern mittheilen zu können, dass Se. königliche Hoheit Prinz Ferdinand von Sachsen-Coburg-Gotha, Herzog zu Sachsen, die von mir im Namen der Mitbegründer des Vereins angetragene Uebernahme des Ehrenpräsidiums und des Ehrenprotektorates über die **„Societas entomologica"** huldvollst zu acceptiren geruht haben. Seine königliche Hoheit nimmt an dem Gedeihen unserer Vereinigung lebhaften Antheil und verfolgt unsere Bestrebungen mit den besten Wünschen für gedeihliche Weiterentwickelung.

Zürich-Hottingen, 25. August 1886.

Fritz Rühl,
Präsident der „Societas entomologica".

Ueber die Eierablagen von Coleopteren.

Von *Dr. Heidenreich.*

Wie alle Insekten sind auch die Käferweibchen für ihre Nachkommenschaft besorgt, wenn sie sich auch nur auf sorgfältige Auswahl passender Stellen zur Eierablage beschränken: manche Arten verleihen den Eiern noch überdies einen besonderen Schutz, andere begnügen sich mit einfacher Ablage auf der Nahrungspflanze der künftigen Larve. Acrocinus longimanus verfährt dabei in eigenthümlicher Weise, er legt das Ei einzeln unter die Rinde eines Astes, sobald dies geschehen, beisst er den Ast oder Zweig dicht unter der Legestelle ab, so dass er zu Boden fällt, um zu vertrocknen, in dem absterbenden Holz findet die Larve ihre Nahrung. Ganz ähnlich verfährt Lamia amputator F., sie hat davon ihren Namen erhalten.

Apoderus coryli L. nagt die Mittelrippe des Blattes von Buchen, Haseln, Hagebuchen u. s. w. über dem Blattstiel durch, ebenso die eine ganze Hälfte und einen Theil der andern Hälfte der Blattseiten. Beide Hälften des Blattes werden neben der Mittelrippe zusammengelegt, aufgewunden und zu einer Rolle gemacht, deren Spitze die beiden Ränder des Blattes, deren Basis die Mittelrippe bilden. Alle Blattzähne werden einzeln umgebogen, der Eingang vollständig verhüllt. Die Arbeit nimmt eine Zeit von $1^1/_2$ Stunden in Anspruch. Thamnophilus stygius Gyll. sucht lange an den Rinden der Ulmen bis er eine passende Stelle gefunden hat, schliesslich bohrt er mit dem Rüssel ein Loch zur Aufnahme des Eies, setzt ein solches ab, und schiebt wieder mit dem Rüssel dasselbe so tief als möglich hinein. Die Bohrung des Loches, kurz alle Manipulationen bis das Ei sicher in seinem Schlupfwinkel liegt, nehmen über eine Stunde in Anspruch; da der Käfer beiläufig 35—40 Eier, und jedes einzeln absetzt, hat ein solches Weibchen Arbeit genug. Anthonomus druparum L. bohrt in die Aepfel-, Pfirsich- und Sauerkirschenblüthen eine tiefe Oeffnung, legt sein Ei hinein und schiebt es mit dem feinen, langen Rüssel so weit als möglich hinein, seine Arbeit vollendet er in einer halben Stunde. Arrhenodis septentrionis Hbst. hat mit seiner Eierablage immer zwei Stunden zu arbeiten, und bohrt ein $1^1/_2$ cm. tiefes Loch in die Rinden der Weisseichen, reinigt es von allem Bohrmehl und verstopft dann die Peripherie der Höhlung mit einem Stückchen Rinde.

Bekannt ist die trichterförmige Rolle von Rhynchites betulae L., die mit mathematischer Genauigkeit gefertigt, ein wirklich künstliches Ge-

bilde genannt werden kann. Otiorhynchus niger F. gräbt sich am Fusse von Fichten und Lärchen zirka 6—8 cm. tief ein, legt sein Ei in eine flach gehöhlte Wölbung der Wurzel und streift feines Bohrmehl darüber. Weniger Mühe unterziehen sich Chrysomela-, Haltica-, Cassida-Arten, offen legt Agelastica Alni L. seine Eier auf Erlenblätter, dessgleichen Graptodera oleracea F. an Epilobium angustifolium, und an verschiedene Garten- und Culturpflanzen ab; in ähnlicher Weise Haltica erucae Ol an Eichenblätter, von einer Sorgfalt oder einer Schutzvorrichtung für die Eier ist keine Spur. Der dem Getreidebau so schädliche Zabrus gibbus F. verbirgt seine Eier in Gruppen von 18 bis 30 Stück unter einem Stein oder Erdklümpchen auf Korn- oder Weizenfeldern, die Meligethes-Arten legen mittelst der weit vorschiebbaren Legeröhre ihre Eier einzeln in die Knospen verschiedener Pflanzen. Die Wasserkäfer theilen sich in zwei streng geschiedene Klassen bezüglich der Eierablage. Die eine Klasse legt sorglos und ohne jeden Schutz die Eier ab, dahin gehören die Dytisciden, welche einfach ihre Eier dem Teich- oder Seegrund übergeben, die Gyriniden, welche sie regelmässig geordnet den Blättern verschiedener Sumpf- und Wasserpflanzen anheften; zur zweiten Klasse gehören die Genera Hydrophilus, Hydrous, Spercheus, Philhydrus u. s. w., welche Schutzvorrichtungen anfertigen.

Erstere beide lassen aus zwei an der Afteröffnung liegenden Spinnwarzen eine Flüssigkeit hervortreten, welche eine Consistenz beim Zutritt der Luft erlangt und zu einer Hülle für das Ei verwendet wird. Das Gebilde ist coconartig, birnförmig, mit einem nach oben mündenden röhrenartigen Anhängsel versehen, und einem oder einigen Blättern von Wasserpflanzen auf der Oberfläche des Wassers angeheftet. Im Innern des Cocons, und noch von einer wollartigen Schicht umgeben, ruhen in regelmässigen Reihen die Eier.

Philhydrus lividus Forst. trägt unter dem Hinterleib befestigt die Eihüllen bei sich, bersten solche und verlassen die Larven ihr Gefängniss, so bilden sich nach 40 bis 50 Tagen wieder andere.

Philhydrus testaceus F. und Philhydrus politus Küst. kleben ihre kleinen Eihüllen in kurzen Abständen an Wasserpflanzen. Spercheus emarginatus Schall. verfährt ähnlich wie Philhydrus lividus Forst., nur ersetzt sich bei ihm die gesprungene Eihülle schon im Verlauf von wenigen Stunden durch eine neue, was sich mehrmals wiederholt.

Ueber die Manipulationen zur Erzielung der Eierablage von Seiten der Rhopalocera's.

Von *Fritz Rühl.*

(Schluss.)

Diese Zwinger wurden auf die Futterpflanze der betreffenden Raupen befestigt, und zwar in der Weise, dass das Futter ringsum alle Wände des Cylinderchens stramm umgab, das Futter selbst reichte um frisch zu bleiben in ein Wasserglas, das Ganze setzte ich im Freien, vor einem Fenster im Hofe oder Garten der Morgensonne aber durchaus keiner Prallsonne aus, $^4/_5$ der so behandelten Weibchen setzten Eier ab, jedoch nie in grosser normaler Anzahl. Weitere Versuche liessen mich nun bei Vereinfachung der Methode ein besseres Resultat erzielen, das aber immer noch, wie schon erwähnt, einer Vervollkommnung bedürftig ist. Eine weitere Errungenschaft dieser Versuche besteht darin, dass ich jetzt sagen kann, „Alle Arten von Tagfaltern können zur Eierablage gebracht werden, einzelne Individuen ausgenommen, im Gegensatz zu einzelnen Spezies". Aus verschiedenen Familien habe ich allmählich mit 33 spezies gelungene Versuche gemacht, was mich wohl zu obigem Ausspruch berechtigen darf.

Um ein annäherndes Grössenverhältniss geben zu können für die Beschaffung der Zwinger, werde ich bei der bekannten Pararga Egeria zunächst verweilen, mein jetziges einfaches Verfahren schildern, das bessere Resultate ergeben hat.

Für Egeria benütze ich ein gewöhnliches rundes Apothekerschächtelchen $4^1/_2$ cm. weit, $2^1/_2$ cm. hoch. Vom Schachtel Deckel trenne ich den Boden ab, ersetze beide Böden durch weitmaschige Gaze, gleichzeitig schneide ich eine runde 1 cm. Durchmesser haltende Oeffnung in die Seitenwand der Schachtel, ziehe durch diese 3 oder 4 Rispen von Poa annua, der Futterpflanze von Egeria, aber nicht mehr, damit sich dieses Gras nicht zu sehr in der Schachtel ausbreitet, der Raum für den Schmetterling, welchen ich in dieser Schachtel unnterbringe, nicht zu sehr verengt wird. Nimmt man Poa annua sammt Wurzel mit nach Hause, setzt es an einem etwas schattigen Ort ein, so empfiehlt sich dies Verfahren mehr, als das Einstellen in Wasser, im erstern Falle befestige ich neben dem Gras in der Erde ein schwaches Stäbchen, damit es dem Grase Festigkeit verleiht, binde die Rispen desselben rings um die Schachtel

in welcher schon einige Rispen eingefügt sind, fest. Die Weibchen belegen dann nicht nur die im Innern der Schachtel befindlichen Rispen, sondern auch die Seitenwände, und durch den Gaze hindurch das ausserhalb desselben befindliche Gras.

Ueber das Präpariren der Hymenoptern.

Von *Fr. W. Konow.*

(Schluss.)

Alle solche Nachtheile werden vermieden durch die von Herrn E. Reitter in Mödling bei Wien für Coleoptern eingeführten eleganten Klebzeddel, rechteckige, am hintern Ende linirte Kartonblättchen, die ich zur Präparation *aller* Insekten-Minutien hiermit bestens empfohlen haben will. Das Kartonblättchen wird zunächst an der Stelle, durch welche die Minutiennadel geführt werden soll, mittelst einer feinen, scharfeu Stahlnadel in der Weise gelocht, dass die entstandene Oeffnung feiner ist, als die hindurchzuführende Minutiennadel, und durch dieses hernach an einer stärkeren Insektennadel befestigte Kartonblättchen lässt sich nunmehr leicht die an ihrem stumpfen Ende das Insekt tragende Minutiennadel mittelst einer festen Pinzette so weit hindurchschieben, dass das Insekt nicht allzu hoch, aber auch nicht allzu niedrig über dem Karton seine bleibende Stelle erhält. Das überflüssige untere Ende der Minutiennadel wird mittelst einer Scheere zu weiterem Gebrauch weggeschnitten. Hängt der Hinterleib des Kerfs ungeschickt herab, so schiebe man seine Nadel so weit durch den Karton, dass Hinterleib und Beine gehörig durch denselben gestützt werden. Die Minutiennadel ist etwas tiefer unterhalb des Kartons wegzuschneiden und nach völliger Austrocknung des Insekts bis zur gehörigen Höhe wieder hinaufzuschieben. Bei der Präparation hat man darauf zu achtea, dass die im Karton steckende Insektennadel dabei nicht gelöst wird; ist das aber dennoch geschehen, so muss ihr Loch mittelst einer festen Pinzette zusammengedrückt werden, um ihr die nöthige Festigkeit wieder zu geben.

Ehe man die Flügel der Minutien gehörig lüftet, lasse man — falls solches nicht sofort möglich ist, und das wird manchmal durch die eingetretene Leichenstarre verhindert — das betreffende Insekt erst an einer Nadel völlig festtrocknen; und sollten sich dann die Flügel nicht mehr leicht in eine andere Lage bringen lassen, so werden ihre Bänder zuvor mittelst Pinsel und ein wenig Schwefeläther erweicht, was gewöhnlich sehr schnell gelingt.

Die ganze Manipulation nimmt bei einiger Uebung nicht mehr Zeit in Anspruch als etwa das regelrechte Aufkleben eines Käfers; und nur wennn man mit sehr feinem Silberdrath zu hantiren hat, ist etwas mehr Zeit erforderlich.

Die für Hymenoptern-Minutien vorgeschlagene Präparationsweise dürfte auch bei andern Insekten vortheilhaft anzuwenden sein. Besonders ist dieselbe anzurathen für Diptern und Hemiptern, sowie für diejenigen Käfer, welche an der Unterseite ein mehr oder weniger wichtiges Erkennungsmerkmal tragen, oder welche, wie die Mordelliden, wegen besonderer Form der Unterseite nicht gut aufgeklebt werden können.

Die unerhörte Geschmacklosigkeit, Insekten schief oder gar Quer durch den Thorax zu spiessen, sei hier nur als solche erwähnt.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner.* (Fortsetzung).

Macrolepidoptera.

No. 1731. Cucullia Chamomillae V. Chrysanthemi Hb. Hierzu „Frr. 370,4“.

No. 1774. Plusia Zosimi Hb. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen „449,1“.

No. 1788 und 1789. Plusia Jota L. und Pulchrina Hw. Sind wohl nur Formen einer Art.

No. 1809. Anarta Melanopa V. Rupestralis Hb. Fehlt das Citat „Tr. V, 3, 207“.

No. 1829. Heliothis Purpurascens Tausch. Hierzu das Citat „Frr. 430,1“.

No. 1882. Thalpochares Ostrina Hb. Hierzu das Citat „Frr. 473,4“?

No. 1887. Thalpochares Viridula Gn. Soll nach Berge, VI. Aufl. 148, auch in Kärnten vorkommen; vielleicht an der Grenze Italiens oder Istriens, bei Raibl, im Kanalthale? Bei uns im Lavanthale gewiss nicht, obwohl manche Lagen für Thalpochares-Arten sich hier finden, welche offenbar an Dalmatien erinnern und wo auch die gefährliche Sandviper (Vipera Ammodytes nicht selten ist.

No. 1888. Thalpochares Candidana F. Hierzu das Citat „Frr. 473,3“?

No. 1912. Metoponia Flava Hb. Auch im südlichen Krain (Berge, VI. Aufl. 148).

No. 1934. Leucanitis Cailino Lef. Hierzu das Citat Citat „Frr. 449,3“.

No. 1945. Pseudophia Lunaris S. V. Fehlt das Citat „Frr. B. 105“.

No. 1955. Catocala Dilecta Hb. Auch in Württemberg und bei Wien vorkommend.

No. 1961. Catocala Pacta L. Beim Citat „Tr.“ muss es heissen „V. 3,352“.

No. 1973. Catocala Conversa Esp. Kommt auch in der hellen Stammform bei uns in Wolfsberg (Kärnten) vor.

No. 1981. Spintherops Spectrum Esp. Auch in Württemberg.

No. 1993. Toxocampa Lusoria L. Beim zweiten Citat des „Frr.“ muss es heissen „197“.

No. 1996. Toxocampa Viciae Hb. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen „106“.

No. 2007. Zanclognatha Tarsicristalis Hb. Kommt auch in Südtirol vor; ich besitze Stücke aus der Gegend des Monte Adamells.

No. 2009. Zanclognatha Zelleralis Wk. Auch am Rhein vorkommend.

No. 2011. Zanclognatha Bidentalis Hein. Wohl kaum nennenswerthe Abart von Tarsicrinalis Knoch.

No. 2031. Hypena Lividalis Hb. Auch in Dalmatien (Berge, VI. Aufl. 151).

(Fortsetzung folgt.)

Beobachtungen aus einigen Bienennestern.

Von *Dr. Ferd. Rudow.*

Vor einiger Zeit erhielt ich die Nester von Chalicodoma muraria in grösserer Anzahl, zum Theil noch mit geschlossenen Zellen, so dass ich eine reiche Ausbeute von allerlei Bewohnern erhielt, wozu noch die Thiere kamen, welche meine Lieferanten erzogen hatten.

Die Nester haben fast alle die gleiche Gestalt und sind aus demselben Stoffe gebaut, einige zeigen nur sechs, andere zwölf Zellen und mehr. Sobald die eigentlichen Bewohner ausgekrochen sind, werden die noch brauchbaren Zellen von anderen verwandten Bienen als passende Wohnungen benützt und zwar von Osmia, Megachile und Anthidium. Diese Blumenbienen sind keine Schmarotzer, sondern nur Inquilinen, was deutlich zu sehen ist an dem Inhalte der Zellen, der von den betreffenden Bienen selbst eingetragen wird, worauf die Zelle nach jeder besonderen Art und Weise geschlossen wird.

Solcher Inquilinen sind folgende: Osmia rufohirta Lep., bicolor Schrk. und tricornis Ltr., von mir selbst gezogen, rufogastra Lep., in italienischen Nestern wohnend. Ein Männchen der seltenen Megachile clavicrus Drs., welches die verlassene Zelle mit ihrer Blattrolle ausgekleidet hatte, und ein kleines Weibchen von Megachile octosignata, Nyl. ebenfalls in seiner zarten Blattrolle.

Ebenso hatten einige Anthidium ihre Wollzellen angebracht: simplex Fr. Stelis signata, contractum Str. und eine ebenso kleine noch unbeschriebene, der simplex ähnliche Art, aber mit ganz rothen Beinen.

Stelis nasuta Ltr. fand ich in den meisten Nestern vor, ebenfalls in eigenen Zellen.

Als eigentliche Schmarotzer erhielt ich in grosser Anzahl Monodontomerus obscurus Bl. und Pteromalus chalicodromae von Foerster als neu brieflich gekennzeichnet, letzterer nur einzeln mit voriger zusammen.

Neben dieser erzog ich noch an Diptern: Anthrax sinuata Hf. ziemlich häufig, Argyromoeba varia Fll. sinuata Fbr. aus französischen Nestern und punctata Fbr. aus deutschen nebst der verwandten Art Exoprosopa capucina in einem Stücke aus einem Neste in Thüringen.

In Stengeln von Heracleum fand ich die Nester von Anthidium manicatum, lituratum, nur in der Grösse von einander verschieden, während die Zellen von A. diadema aus Frankreich sich durch dicke Wandungen und festes Filzgefüge auszeichnen.

Rohrstengel bewohnte die Grabwespe Psen, deren Zellen walzenförmig sind, die Puppenhülle ist zart braun, darüber liegt eine helle, lockere Hülle, ebenfalls häutig. Auch denselben Zufluchtsort hatte sich Miscophus gewählt, deren tonnenförmige Gehäuse innen häufig mit einer dünnen Erdhülle umgeben sind, die bei der Reife oben regelmässig abgeschnitten werden.

Agenia carbonaria v. d. L. baut an Steine eine regelmässige, kegelförmige, rauhe Erdzelle mit weisser, zarter Puppenhülle und durchbricht beim Ausschlüpfen die Zelle an der Seite. Aehnliche Nester baut auch eine Art Pogonius in Ritzen von Steinen, die der Mittagssonne ausgesetzt sind.

(Fortsetzung folgt.)

Setina aurita Esp. und Setina ramosa Fab.

Von *Fritz Rühl.*

Ueber die Zusammengehörigkeit beider Form sagt Herr Professor Frei, besteht kein Zweifel. In seinem Werke „Die Lepidopteren der Schweiz" widmet er beiden Thieren einen längeren interessanten Abschnitt, zu welchem ich mir einige Erläuterungen erlaube. Aurita habe ich bei Bergün zahlreich als junge Raupe in diesem Jahre gefunden, nnd zwar die bei weitem grössere Zahl an den im heurigen Jahre stets sehr feuchten Stellen des Bergüner Stein's, theilweise von dem herabrieselnden Wasser ganz angefeuchtet, von ihnen sammelte ich eine grosse Menge. Wenige Raupen, aber trotz sorgfältiger Untersuchung durch nichts von ersteren zu unterscheiden, fand ich an brennend heissen Felsen des Weissenstein's, gegenüber dem Palpuognasee; die Raupen schienen sich an dem heissen Felsen ebenso behaglich zu fühlen, wie die am nassen Bergüner Stein.

Sämmtliche Raupen von den nassen Fundorten, und die von den trocknen, sandte ich getrennt nach Hause und wurden hier auch sorgfältig separirt gehalten und gepflegt. Die ersteren ergaben nur aurita, die letzteren nur ramosa, paarten sich jedoch ausserordentlich leicht und schnell gegenseitig.

Ich besitze Räupchen von Aurita-Männchen und Ramosa-Weibchen und umgekehrt, und möchte es nur als merkwürdigen Zufall bezeichnen, dass sich ein Auritapaar so wenig wie ein Ramosapaar begattete, während alle aurita mit ramosa, und ramosa mit aurita sofort zur Copula schritten. Es geht aus dieser Beobachtung anscheinend hervor, dass nur der Aufenthalt der Raupen Influenz auf die Bildung einer der beiden Formen hat, möglicherweise aber auch, und das muss ich dahin gestellt sein lassen, da ich kein Flechtenkenner bin, verschiedene Nahrung; lokale Eigenthümlichkeiten können dabei kaum Berücksichtigung verdienen, da ich etwas später gleichzeitig am Weissenstein, und zwischen ihm und Albula sowohl Setina ramosa als S. aurita als Schmetterlinge antraf; Eier welche ich von einem gefangenen Aurita-Weibchen erhielt, unterscheiden sich nicht von solchen eines gefangenen Ramosa-Weibchens und alle die bis jetzt erzielten geschlüpften Räupchen sind sich vollkommen gleich, einfarbig gelbbraun. Ende August besitze ich noch immer erwachsene Raupen vom Bergüner Stein, während die gleichzeitig mit ihnen im Juni erbeuteten gleich grossen schon Anfangs August die Schmetterlinge ergaben.

Nachrichten.

Ein Deutscher, welcher sich zur Zeit für längeren Aufenthalt in Turkestan befindet, erbietet sich zur Lieferung dortiger Pflanzen und Insekten zu billigen Bedingungen.

Frankirte Briefe mit Beifügung des Porto für Weiterbeförderung an die Adresse sind sub Chiffre J. A. 7396 an Rudolf Mosse Berlin SW. zu richten.

Literaturbericht.

Herbarium. Mappe zur Anlegung von Schüler-Herbarien. Inhalt: 100 Blatt starkes Papier zum Einlegen der Pflanzen, 26 Bogen mit Etiquetten der wichtigsten Pflanzenfamilien, 400 Pflanzenetiquetten, gummirte Befestigungsstreifen und Anleitung zur Anlegung des Herbariums. Zusammengnstellt von Joseph Mik, Professor am k. k. Academischen Gymnasium in Wien.

Die sehr elegant ausgestattete Mappe mit Inhalt ist im Verlag von A. Pichler's Wittwe & Sohn in Wien erschienen und kostet nur 3 Mark. Herr Professor Mik geniesst eines sehr hohen Rufes sowohl als Botaniker als auch Dipterologe und so dürfte jede weitere Empfehlung überflüssig erscheinen.

Diptera Marchica. Systematisches Verzeichniss der Zweiflügler der Mark Brandenburg. Mit kurzer Beschreibung und analytischen Bestimmungstabellen v. G. H. Neuhaus. Mit 6 lithographirten Tafeln und 3 Holzschnitten, Berlin, Nicolai'sche Buchhandlung. gr. 8 XVI u. 731 Seiten, Preis 12 Mark.

Vorliegendes Werk, welches uns in das schwierige Studium der Dipteren einführt, ist mit grossem Fleiss und unter Benützung reichen Materials geschrieben, dennoch wundert man sich, die Mark als Heimath von nur 1200 Arten, welche sich in 323 Genera theilen, kennen zu lernen.

Das zootomische Practicum. Eine Anleitung zur Ausführung zoologischer Untersuchungen für Studirende der Naturwissenschaften, Mediziner, Aerzte und Lehrer von Dr. M. Braun, Professor der Zoologie in Dorpat. Mit 122 Holzschnitten

gr. 8 XI u. 248 Seiten. Stuttgart bei Ferdinand Enke.

Handbuch der Statischen Elektricität, von L. Mascart, Professor am College de France, Direktor der meteorologischeu Centralanstalt in Paris. Deutsche Bearbeitung von Dr. Ignaz G. Wallenstein, k. k. Professor in Wien, ehemaliger Privatdozent für mathematische Physik an der technischen Hochschule zu Brünn. II. Band, 1. Abtheilung. Preis broschirt 9 Mark. Verlag von A. Pichlers Wittwe und Sohn in Wien.

Druckfehler-Berichtigung.

In Nummer 9 des Blattes auf Seite 67 in der Ueberschrift des Artikels: „Argas reflexus Latr. var. Leonhardi Rühl“ wurde irrig Leonardi gesetzt, also das „h“ übersehen, welches im Text zu dem Artikel sonst richtig steht.

In dem Artikel des Herrn Höfner ist zu berichtigen:

bei No. 1600. Gracilis statt Fr.: „*F.*“
„ No. 1611. Ochreago statt Fr.: „*Tr.*“
„ No. 1623. Suspecta statt Fr.: „*Tr.*“

Briefkasten der Redaktion.

Herrn **A. B.** in **F.**: Dankend erhalten.

Herrn **R.** in **P.**: Eine spezielle Lepidopterenfauna von Zürich existirt nicht. In dem Werke „Die Lepidopteren der Schweiz“ von Professor Dr. Heinrich Frey, ist der hiesigen Fauna grosse Aufmerksamkeit geschenkt; seit Jahren sammle ich selbst sorgfältig Notizen über die hiesigen Macrolepidopteren und ist es vielleicht möglich, dass ich bis zum nächsten Herbst, also bis 1887, eine Fauna von Zürich veröffentliche.

Herr **L.**: Das Thierchen kam lebend und wohlbehalten hier an, ich acceptire es dankend, da ich es noch nie gesehen und auch nie besessen habe. Es gehört zu der Gattung Harpalus und kann nur Broscosoma baldense Rosenh. sein; an dem, wie bei dem empfangenen Männchen, die Männer an den Mittelfüssen nur zwei erweiterte Fussglieder (1, 2) besitzen und mit der sonderbaren Sohlenbekleidung versehen sind.

Herrn **G.** in **L.**: Otus-Eier sind längst vergriffen.

Herrn **J. G.** in **B.**: Sendung dankend erhalten; Flavia-Raupen überwintern; ich vermuthe, dass auch die Ihrigen sich in einem leichten Gespinnst befinden, wollen Sie solche nicht stören und von drei zu drei Wochen etwas netzen.

Herrn **F.** in **P.**: Mania Maura ist heuer sehr selten, doch hoffe ich Eier in nächster Woche liefern zu können.

Herrn **H.** in **W.**: Dass Ihre Alpenexcursionen von ebensolchem Missgeschick verfolgt wurden, ist mir ein nur sehr trauriger Trost; dieselbe Klage von allen meinen Bekannten.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Frau Dr. Alma Holbein, Rechtsanwalt, Apolda, Thüringen.
Herr Rudolf Schernhammer, Versicherungsbeamter, Wien-Fünfhaus.
Herr Dr. A. Mische in Strassburg.

ANZEIGEN.

Der Unterzeichnete sucht tauschweise oder gegen Baar Räupchen von

Arctia Hebe

und

Arctia Aulica

zu erwerben.

Zürich-Hottingen.

Professor Hess.

Eier

von

Bombyx mori

gibt in grösseren Parthien gegen Baar ab

Alexander Faber,

Markgrafenstrasse,

Berlin.

Puppen

von

Thais Polyxena

hat abzugeben

J. Grossmann,

Friedhofgasse, Brünn.

Offerire im Tausche gegen lepidopterologisches Material folgende Puppen:

Bombyx catax (Everia)	**Dutz. Mk.**	**2. 50**
„ spini	„ „	2. 80
„ carpini	„ „	1. 50
Deilephila euphorbiae	„ „	1. —
Smerinthus ocellata	„ „	1. 50.

A. Cerva, Autograph,
kgl. Ludovica-Academie
BUDA-PEST.

Folgende **Rhopalocera** kann ich gegen Baar oder tauschweise abgeben, theilweise in Mehrzahl:

Parnassius	**Delius**	**Argynnis**	**Aglaja**
Pieris var:	**Bryoniae**		**Niobe**
Polyommatus var.	**Eurybia**		**Dia**
Lycaena	**Bellargus**	**Erebia**	**Melampus**
	Corydon		**var. Nelamus**
	Damon		
	Orbitulus		**Medusa**
	Hylas		**Stygne**
	Pheretes		**Tyndarus**
	Alcon		**Gorge**
	Arion		**Aethiops**
	Euphemus		**Ligea**
	Cyllarus		**var. Adyte**
	Semiargus	**Satyrus**	**Briseis**
	Minima		**Semele**
Nemeobius	**Lucina**		**Dryas**
Apatura	**Ilia**	**Pararga**	**Achine**
	Iris	**Coenonympha**	**Iphis**
Limenitis	**Sibylla**		**Satyrion**
Melitaea	**Aurinia**	**Syrichthus**	**Serratulae**
	Didyma		**Alveus**
	Phoebe		**Sao**
	Dictynna		**Altheae**
Argynnis	**Selene**	**Nissoniades**	**Tages**
	Pales		**Hamza**
	Ino		

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Offerte.

Der Unterzeichnete offerirt ausgewachsene Raupen von **Arctia Quenselii,** per Stück 1 Mark, per Dutzend 10 Mark. Unter sechs Exemplaren wird nicht abgegeben.

Zürich, im August 1886.

F. LOREZ,
Apotheker.

Anfrage?

Wer würde eine grössere Partie schöner Torfplatten zur Ausstattung eines Insektenschrankes liefern im Tausche gegen Lepidoptera?

Franko-Offerten an die Expedition dieses Blattes sub Chiffre J. J. 17.

Gesucht:

Ich suche Raupen folgender Arten einzutauschen gegen Schmetterlinge:

Bombyx Dominula
„ Hebe
„ Aulica
„ Luctifera
„ Urticae.

Verzeichnisse meiner Doubletten stehen vom Oktober an zu Diensten.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Der Unterzeichnete offerirt:
Gesunde Raupen von ***Biston alpinus*** à 50 Cts.
Gesunde Puppen von ***Biston alpinus*** à 1 Fr.

A. Ghisletti, Chur.

Habe abzugeben befruchtete Eier von:

Arctia Caja
Callimorpha Hera
Agrotis Baja
Xanthographa
Pronuba
Fimbria
Augur
Caradrina quadripunctata

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Annonce.

Im Tausche suche ich folgende Curculioniden zu erwerben: Otiorrhynchus jaënensis Stierlin, Simoni Bedel, livonicus Seidl, imparidentatus Hochh., impetus Schönh., Schmorli Stierlin, camaldulensis Rottb., baldensis Czawalina, Alsus inderiensis, Heydenconymus Seidlitzi Desbr., Axyracus Kraatzi Kiesw., Oxyophthalmus Steveni Hochh., Macrotarsus Bartelsi Bohem., ottomanus Desbr., Eumecops Kittaryi Hochh., Cleonus Genei Chevr., mus Chevr., hemigrammus Chevr., Lixus Rosenschöldi Bohem., cinnabarinus Waltl., Itcomus pacatus Gyll., Oryx nitidus Chevr., Colchis carinirostris Tourn., Sharpia rubida Rosenh., Endaliscus Skalitzkyi Kirsch., Cionus simplex Rosenh., Graphicotera excelsa Tourn., Apion burdigalense Wenck, talpa Desbr., Marseulli Wenck, Cercomorphus Duvali Perris, Tomicus v. omissus Eichh.

Ich offerire dafür von kaukasischen Arten: Cicindela var. alasanica, Carabus Hochhuti, Bohemani, gemellatus, Calleyi, Hemprichii, Bernardi, mingens, Fausti, Bieberstcini, Puerkini, Kasbekianus, ibericus, suramensis, macrocephalus, Callistus Reichei, Cychrus signatus, Cymindis accentifera, Feronia Tamsi, lacunosa, nivicola, Sphodrus cellerum, hepaticus, Clivina ypsilon, Bythinus Jaso, giraffa, Ateuchus carinatus, Amphicoma distincta, Cetonia damascena, Julodis Faldermanni, euphratica, globithorax, Sphenoptera Karelini, Elater ferrugatus, Oogaster picea, Helops gloriosus, Otiorrhynchus Raddei, Kirschii, Aulacopus serricollis, Parandra caspiae, Purpuricenus Menétriesi, Clytus Schneideri, arabicus, Agapanthia Asphodeli, Xylosteus illyricus, Apathophyxia toxoloides, Toxotus mira, bilis, Clythra Gebleri, Timarcha Hummeli, armeniaca, Chrysomela Reitteri, Lederi, porphyrea, Adimonia florentina, Mycetina apicalis, Coccinella fulvimana.

Von livländischen Arten: Elaphrus lapponicus, Dytiscus lapponicus, Pocadius Wajdelota, Lado Jelskii, Cucujus sanguinolentus, haematodes, Upis ceramboides, Boros Schneideri, Pytho var. castaneus, Orthoperus Kluki.

Die angeführten Arten tausche ich nur gegen die erwähnten Curculioniden. Für seltene Curculioniden und Histeriden besonders aus Arabien gebe ich gerne Coleopteren aus Persien, darunter grosse Seltenheiten.

Adam Sulima von Ulanowski,
Rabka, östr. Galizien.

Zu kaufen

oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:

Redtenbacher's Käferwerk.

Offerten sind an die Expedition dieses Blattes unter Chiffre **Kl. L. 764** zu richten.

Angebot.

Gegen Baar liefere ich:

Ophiusa algira	pr.	St.	30	Kreuzer
P. Jasius	„	„	90	„
O. Alchymista	„	„	30	„
Pl. Festucae	„	„	30	„
L. Camilla	„	„	30	„
L. Otus	„	„	35	„
H. Milhauseri	„	„	40	„
M. Croatica	„	„	35	„

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Zu verkaufen:

Eine **Käfersammlung** von 6000 europäischen Arten, speziell die Käferfauna von Hildesheim enthaltend, ist zu verkaufen. Sie ist besonders geeignet zu einer neuen Bearbeitung der Fauna von Hildesheim. Näheres bei

Dr. Karl Jordan,
Göttingen a. d. Lahn.

Bernhard Gerhard

4 Arndtstrasse Arndtstrasse 4

Leipzig

hält stets grosses Lager von **europäischen und exotischen Lepidopteren** zu den billigsten Preisen.

Auswahlsendungen werden bereitwilligst gemacht.

Kaufgesuch.

Ein gut erhaltenes Mikroskop mit zwei Ocularen und einem System für 300malige Vergrösserung gegen europäische Schmetterlinge einzutauschen oder gegen Baar zu kaufen. Offerten unter Chiffre S. 123 an die Exped. d. Bl.

Anzeige.

Habe abzugeben gegen baar:

Melitaea var. provincialis	à	30 Pf.
Rhodocera Cleopatra	pr. Paar	30 Pf.
Vanessa Egea	à	50 Pf.
Sphinx convolvuli	à	30 Pf.
Smerinthus Quercus	à	1 M. 20 Pf.
Emydia Striata	à	25 Pf.
Amphipyra Effusa	à	1 M. 50 Pf.
Cucullia Blattariae	à	50 Pf.
Puppen v. Thais Polyxena	à	10 Pf.

pr. Dutzend 1 Mark.

Ferner kann ich gegen Ende Juli liefern: Falter von Lim. Camilla, Lasioc. Otus, Bomb. var. medicaginis, Dianth. Capsophila, Catoc. Dilecta, Conjuncta, Nymphaea, Spinth. Spectrum u. s. w.

Die Thiere sind alle ex larva, gut präparirt und 1886er Zucht.

Ernst Louis Frosch,
Chodau bei Carlsbad, Austria.

Offert gegen Baar:

Puppen von:

Sph. Nerii	à	80	Kreuzer
Sph. Atropos	„	35	„
Sat. Pyri	„	15	„

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Fast erwachsene Raupen von

Arctia flavia

per Stück Fr. 1. — habe noch abzugeben.

FRITZ RÜHL.
Zürich-Hottingen.

Offerire gegen Baar:

Ausgewachsene Raupen von **Bombyx arbusculae,** per Stück 50 Cts., sowie frische Puppen hievon, per Stück 1 Franken.

A. Ghisletti
in Chur.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Fachmann & Bollmann in Zürich.

15. September 1886. No. II. I. Jahrgang.

NOV 22 1887

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Uebersicht der europäisch-mediterranen Dorcus-Arten.

Von *L. Ganglbauer,* Custos-Adjunkt am k. k. naturhistorischen Hof-Museum in Wien.

I. Aussenkante der Mittel- und Hinterschienen nur mit einem Zahne unter der Mitte. Körperform schmäler.

1. Dorcus parallelopipedus L.

♂. Kopf ohne Höckerchen, sowie der Halsschild äusserst fein chagrinirt, matt, an den Seiten dichter, auf der Scheibe weitläufiger und ziemlich fein punktirt. Flügeldecken mit sehr dichter Punktirung, die Zwischenräume der mehr oder weniger deutlich genabelten Punkte glatt, häufig längsrunzelig zusammenfliessend. Bisweilen zeigen sich auf den Flügeldecken Spuren vertiefter Längsstreifen.

♀. Kopf in der Mitte der Stirn mit zwei dicht nebeneinander stehenden glatten Höckerchen, sowie der Halsschild mit glänzendem Grunde und viel gröberer und dichterer Punktirung als beim ♂. Flügeldecken wie beim ♂.

Long. 14—30 mm.; Europa, Kaukasus, Kleinasien, Syrien.

D. parallelopipedus var. Reichei Gglb.

Flügeldecken wenigstens beim Weibchen mit einer grösseren Anzahl vertiefter Längsstreifen, in denen die Punkte in Reihen geordnet sind. Scheibe des Halsschildes viel weitläufiger punktirt als bei der Stammform, beim ♀ spiegelglatt mit zerstreuten feinen Pünktchen. Die Seiten des Halsschildes sind mehr oder minder deutlich ausgebuchtet. Diese Form entwickelt sich in Syrien und Kleinasien (Külek, Boszdagh) und kommt daselbst mit Uebergangsformen zum typischen *parallelopipedus* vor. Reiche hat das ♀ derselben irrthümlich zu *D. Peyronis* gezogen.

Dorcus Truquii Muls.

Dorcus Truquii Muls. (Opuscula entomolog, IV, p. 4) von den Apenninen ist mir unbekannt. Derselbe unterscheidet sich nach Mulsant (Hist. nat. Col. France, Pectinicornes, ed. II, p. 24) hauptsächlich durch ausgebuchtete Seiten des Halsschildes und fast runde Nabelpunkte der Flügeldecken von *parallelopipedus.* Diese Charaktere dürften kaum Artrechte begründen, da *parallelopipedus* nicht unerheblich in der Form des Halsschildes und in der Punktirung der Flügeldecken variirt.

2. Dorcus Musimon Gené.

♂. Kopf ohne Höckerchen, sowie der Halsschild äusserst fein chagrinirt und höchstens an den Seiten mit einigen zerstreuten Punkten. Flügeldecken fein und weitläufig, hie und da gereiht punktirt, nur an der Basis und am Seitenrande mit grösseren, vorn scharf gerandeten Nabelpunkten.

♀. Kopf in der Mitte der Stirn mit einem Höckercken, sehr grob und dicht punktirt. Der Scheitel sowie der Halsschild glänzend, der letztere an den Seiten grob, auf der Scheibe fein und weitläufig punktirt. Flügeldecken mit groben Längsstreifen grosser, meist deutlich genabelter Punkte, die Zwischenräume der Punktreihen sehr fein und weitläufig punktirt. An den Seiten und an der Spitze der Flügeldecken ist die Punktirung verworren.

Long. 16—31 mm.; Südfrankreich, Sardinien, Algier.

3. Dorcus caucasicus n. sp.

♀. Kopf ohne Höckerchen, sowie der Halsschild überall äusserst grob und dicht punktirt, die undeutlich genabelten Punkte rund, an den Seiten hie und da zusammenfliessend. Flügeldecken auf dem Rücken mit groben Punktstreifen, die Zwischenräume derselben schmal,

mit einer unregelmässigen Längsreihe in grösserer Entfernung von einander stehender kleinerer Punkte. An den Seiten und an der Spitze der Flügeldecken sind die groben Punkte unregelmässig angeordnet, ihre Zwischenräume sind nicht durch kleinere Punkte unterbrochen, sondern netzartig miteinander verbunden. Durch rothbraune Färbung, nur 4zähnige Vorderschienen und sehr stark entwickelten Schulterzahn ausserdem von den übrigen *Dorcus*-Arten verschieden.

Long. 15 mm., ♂ unbekannt. Von Herrn Mtokosiewicz in der Nähe von Nucha im Kaukasus entdeckt. Ein ♀ verdanke ich Herrn A. von Ulanowski.

II. Aussenkante der Mittel- und Hinterschienen mit zwei oder drei Zähnen. Körperform breit.

4. Dorcus Peyronis Reiche.

♂. Kopf und Halsschild ohne Chagrinirung, glänzend, der erstere, sowie der Vorder- und Hinterrand und die Seiten des Halsschildes grob punktirt, die Scheibe des Halsschildes nur mit sehr feiner und weitläufiger Punktirung. Schläfen in einen starken conischen Fortsatz erweitert. Flügeldecken mässig stark, aber ziemlich dicht punktirt, häufig mit mehreren Längsstreifen, in welchen die genabelten Punkte reihenweise angeordnet sind. Vorderschienen nur mit fünf bis sechs Zähnen.

♀. Durch den Mangel von Stirnhöckerchen ausgezeichnet, vom Männchen nur durch die allgemeinen Sexual-Unterschiede der *Dorcus*-Arten, kürzere, schwach gezähnte, oben längsgefurchte Mandibeln, kleineren Kopf mit weniger entwickelten Schläfenhöckern und an den Seiten mehr gerundeten Halsschild verschieden. Reiche beschrieb (L. c.) das Weibchen der syrischen Form des *parallelopipedus* als Weibchen dieser Art.

Long. 19—20 mm. Cilicischer Taurus, Griechenland.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner*.

(Fortsetzung.)

Macrolepidoptera.

No. 2083. Acidalia Pygmaearia Hb. Auch bei Wien. (Berge VI. Aufl. 177.)

No. 2088. Acidalia Filacearia H. S. Hierzu sicher das Citat „Tr. X, 2,221“. Vaterland „Austr.“ ist zu streichen, dafür „Teriol. m.“ anzugeben. (Boh. W. e. Z. 85 p. 143.)

No. 2095. Acidalia Numidaria Lüc. Nach Boh. (W. e. Z. 85, 143) gute Art, daher das (praec. var.?) zu streichen.

No. 2099. Acidalia Consanguinaria Ld. Kommt auch in Ungarn (Mehadia) vor. (Boh. W. e. Z. 82, 187.)

No. 2103. Acidalia Sericeata Hb. Kommt auch bei Meran im Il. vor. (Berge VI. Aufl. 177.)

No. 2121. Acidalia Camparia H. S. Ebenfalls bei Mehadia vorkommend. (Boh. W. e. Z. 82, 187.)

No. 2131. Acidalia Pallidata Bkh. Fehlt das Citat „Frr. B. 60,2“.

No. 2151. Acidalia Pecharia Stgr. Ist nach Boh. (W. e. Z. 85, 145) Var. von Elongaria Rbr.

No. 2166. Acidalia Praeustaria Mn. Ist nach Boh. Var. von Holosericata Düp. und kommt auch bei Mehadia vor. (W. e. Z. 82, 187 und 85, 145.)

No. 2187. Acidalia Luridata V. Confinaria H. S. Auch bei Mehadia (Boh. W. e. Z. 85, 145.)

No. 2205. Acidalia Emutaria Hb. Auch in Süd-Deutschland (Berge VI. Aufl. 181).

No. 2206. Acidalia Flaccidaria Z. Kommt auch an mehreren Orten Ungarns vor und ist gute Art. (Boh. W. e. Z. 85, 145.)

No. 2226. Ochodontia Adustaria F. d. W. Nach H. S. auch in Deutschland. (Berge VI. Aufl. 183); wo? ist leider nicht angegeben.

No. 2229. Pellonia Calabraria Z. Die Stammart auch im Wallis und in Südtirol (Bozen, Meran), nach Berge (VI. Aufl., 183) auch im Rheinthal; die Var. Tabidaria Z. auch in Ungarn (Werschetz). (Boh. W. e. Z. 85, 146).

No. 2246. Stegania Dilectaria Hb. Auch bei Wien vorkommend.

No. 2263. Eugonia Erosaria Bkh. Hierzu das Citat „Frr. 216“.

No. 2289. Caustoloma Flavicaria Hb. Auch bei Wien. (Berge VI. Aufl. 171.)

No. 2293. Eilicrinia Cordiaria Hb. zum Citat „Frr.“ gehört auch „78,3“.

No. 2358. Boarmia Ilicaria H. G. Auch bei Hannover und Arolsen. (Berge, VI. Aufl. 171.)

Zwischen No. 2359 und 2360 ist die neue Art „Boarmia Viertlii Bohatsch W. e. Z. 83, 111. Hung. (Fünfkirchen)“ einzuschalten.

No. 2373. Boarmia Biundularia Bkh. Ist wohl nur dunkle Form von Crepuscularia Hb. und identisch mit Freyer's Defessaria Fig. 501. (Boh. W. e. Z. 85, 176.)

No. 2391. Gnophos Pullata Tr. Hierzu das Citat „Frr. B. 125,2“. Zu Dilucidaria kann diese weibliche Figur der Flügelform, sowie der Querlinien und der Unterseite wegen nicht gezogen werden; ich besitze helle Weibchen von Pullata, welche ganz gut mit diesem Bilde stimmen.

No. 2484. Aspilates Formosaria Ev. Nach Speyer auch bei Wien.

No. 2504. Sterrha Sacraria L. Auch im westlichen Deutschland. (Berge, VI. Aufl., 185.)

No. 2530. Odezia Tibiale Esp. Auch in Baiern und Oesterreich (nach Boh.).

No. 2549. Anaitis Simpliciata Tr. Auch in Ungarn bei Mehadia vorkommend. (Boh. W. e. Z. 1882, 187.)

(Fortsetzung folgt.)

Beobachtungen aus einigen Bienennestern.

Von *Dr. Ferd. Rudow.*

(Fortsetzung).

Chalicodoma sicula.

Das Nest, aus Sicilien erhalten, weicht sehr von Ch. muraria ab. Es ist bedeutend grösser, das eine sogar so gross wie eine Handfläche und von viel lockerern Materialen gebaut. Jenes zeigt ein dichtes, widerstandsfähiges Gefüge, dieses lässt sich fast mit der Hand zerbröckeln und besteht aus lehmigem Sande von fast gleichartigem Ansehen. Die Zellenreihen sind unregelmässig, 15fach übereinander und 5fach hintereinander, die Bekleidung ist glänzend und die Larvenhülle derb hell bis dunkelbraun. Auch bei dieser Biene finden sich wie schon erwähnt viele Einwohner. Mein Gewährsmann schreibt, dass die Nester auch um Baumzweige herumgebaut werden.

Anthophora aestivalis.

Diese Biene baut in Lehmwände. Ein kreisrundes Flugloch geht erst gerade nach innen, um nach einigen Centimetern scharf umzubiegen und sich zu verzweigen. Gewöhnlich 6—10 Zellen von Haselnussgrösse liegen dicht nebeneinander, sind mit glänzend weisser Haut tapezirt und enthalten eine seidenartige, sehr feine Larvenhülle. Fast immer liegen mehrere Nester dicht nebeneinander. Die meisten andern Anthophora-Arten bauen ebenso oder in die Erde, völlig von der gewohnten Weise abweichend, fand ich ein kleines Nest der

Anthophora furcata,

nämlich um einen dünnen Weinzweig gebaut. Es besteht aus rauher Lehmmasse mit groben Sandkörnern vermischt und hat eine halbkugelige Gestalt. Das Flugloch ist klein und sitzt an der Unterseite etwas seitlich, die innere Einrichtung kann ich nicht erkennen, ohne den hübschen Bau zu zerstören.

Osmia caementaria.

Neben der Ansatzstelle eines Hornissennestes, dessen obere Lage als Decke mitbenutzend, hatte sich die Biene angebaut. Die Mauer des Hauses war mit Lehm beklebt, der Bau zeigt eine unregelmässig gewölbte Form und darin sitzen die Zellen unregelmässig neben einander, ausgekleidet mit brauner, wenig glänzender Masse, während die Hüllen dick, fast lederartig sind. Unter der Lehmhülle waren dann nur Zellen von Haut angelegt, weil durch die Decke des Wespennestes genug Schutz geboten wurde. Gewöhnlich baut die Biene ihre Nester frei an Steine oder Wände ganz von Lehm umgeben, hier aber hatte sie den bequemen Schlupfwinkel klug benutzt.

Neuerdings erhielt ich aus Italien das Nest von

Anthidium florentinum.

Es weicht nicht von andern dieses Genus ab, befindet sich im Stengel einer Umbellifere und hat haselnussgrosse, dickwollige Zellen, die innern mit glänzender Haut austapezirt. Die Zellen hängen enge aneinander, liegen sowohl neben, als theilweise übereinander und haben schneeweisse Farbe.

Von den Faltenwespen, ächten Vespiden liegen mir auch eine ganze Reihe Nester vor, über welche ich manche landläufige Ansichten berichtigen kann.

Vespa orientalis.

Das Nest, aus Sicilien stammend, stimmt im Bau fast mit dem von V. crabo überein. Die Zellmasse zeigt bei mehreren gleichmässig eine dunkle, schmutziggraue Farbe und bedeutend derbere Beschaffenheit. Die äusseren Lagen sind befestigt durch Erde, welche durch Schleim erhärtet ist, die innern dagegen bestehen nur aus der bekannten Papiermasse. Die Colonien sind anscheinend ebenso gross wie die von Crabro, denn die Waben haben denselben Durchmesser. Auch Nester an derer Wespen aus dem Süden sind durchaus dunkler gefärbt, wie dieselben Arten in unsern nordischen Gegenden.

Vespa norwegica.

Während die Nester von Vespa saxonica und holsatica gemein sind und fast überall in Gärten

meist an Obstbäumen und Stachelbeersträuchern gefunden werden, hatte ich noch kein Nest der erwähnten Wespe entdecken können. In diesem Sommer aber hatte ich das Glück mehrere aufzufinden und zwar im Harz, wo die Wespe keineswegs in den Buchenwäldern selten ist. Zwei Nester waren an Buchen, eines in einem Steinbruch gebaut. Während die Bauart von den andern runden Nestern mit Papierhülle kaum abweicht, sind doch einzelne Besonderheiten zu bemerken. Ein Nest in der Nähe meiner Wohnung im Buchenwalde konnte ich von seiner Entstehung an beobachten. Die ganze Astfläche von 3 Centimetern Quadrat wurde mit Baumaterial beklebt, so dass eine breite Grundfläche gebildet wurde, bei den andern Wespen aber hängt das Nest nur an einem dünnen Stiele oder die Papiermasse schlingt sich bandartig um den Zweig herum. Nachdem zwei Hüllenlagen fertig waren, wurden die Zellen angelegt, worauf weitere Hüllen angefertigt wurden. Ende Juli war kein Nest grösser als zwei Fäuste, wie überhaupt die Colonien immer nur geringe Bewohner beherbergten. Die Farbe und die Beschaffenheit des Stoffes ist die bekannte, aber die Form des Nestes bei den 3 beobachteten stets schief und das Flugloch an den Seiten angebracht ohne jede bemerkbare äussere Röhre. Am Steine war die Ansatzfläche auch breit, das Nest seitlich zusammengedrückt und das Flugloch fast in der Mitte. Die wenigen Weibchen betheiligten sich niemals am Bau, nachdem sie den ersten Anfang gemacht hatten, sie schienen nur anzuordnen, was aus ihrem immer geschäftigen Treiben beim Bau der Arbeiten hervorzugehen schien und verliessen auch kaum das Nest.

Von V. saxonica habe ich Nester von Kopfgrösse, von V. austriaca aber immer nur kleine aufgefunden.

Eumenes pomifornis.

In den meisten Fällen baut die Wespe ihr Nest an Zweige mit geringer Ansatzfläche, wie dieselben oft an Sträuchern in Gärten gefunden werden. Im April dieses Jahres fand ich an einer Stallthüre 8 Nester nach Art der Schwalbenester mit der ganzen Grundfläche festgeklebt, getrennt von einander stehend. Jeder Bau von 13—16 Millimeter Durchmesser ist aus sandigem Lehm gefertigt, hat die Gestalt einer dickbauchigen Flasche mit kurzem Halse und enthielt neben der Larve noch einige grüne Birkenwicklerräupchen. Die losgelösten und wieder aufgeklebten Nester entliessen Mitte Juli die Wespen von bedeutender Grösse aus einem stets seitlichen, grossen Flugloche, trotzdem die Larven eine Zeitlang dem Lichte ausgesetzt gewesen waren.

Eumenes coaretatus.

Die Nester von Eumenes coaretatus fand ich an Mauern sitzend. Die Wespe hatte ein Mauerloch ausgearbeitet, ihre Larve hineingebracht und dann einen flachgewölbten Erddeckel darüber gebaut, der einen ganz regelmässigen Hals um das angeklebt enthält, fehlt im Mauerloch, dann ist der Bau dem der vorigen fast gleichartig, meist aber mit geringerer Ansatzfläche.

(Fortsetzung folgt.)

* * *

Schliesslich bitte ich alle Leser dieser Zeitschrift freundlichst, mir die etwa aufstossenden Nester von Insekten aller Familien zukommen zu lassen, oder an Herrn Fritz Rühl zusenden. Ich bin gerne bereit, dieselben entweder tauschweise oder zu einem angemessenen Preise zu erwerben, auch anderweitig gefällig dafür zu sein. Manches für mich werthvolle Stück geht verloren, weil ein anderer weniger Interesse dafür hat, und doch ist noch vieles in dieser Sache aufzuklären, wesshalb ich dringend um geneigte Unterstützung bitte.

Die Stellung der Carabicinen und Dytisciden im System.

Von *Linggenberg-Wehler.*

In einem interessanten Artikel „Revis. of the. Dytisc. of the. U. S." hat vor einigen Jahren der bekannte Forscher Herr Crotch die Zusammenstellung der unnatürlich getrennten Familien Dytiscidae und Carabicinae befürwortet, seine wohlerwogenen Gründe dafür hat er auch mit gewohntem Scharfsinn in einigen weitern Artikeln ausgeführt, dennoch scheinen diese Arbeiten sowohl, als auch die Anregungen deutscher und französischer Autoren in dieser Beziehung adacta gelegt worden zu sein. Eine Menge schwer wiegender Momente sind zu Gunsten der Zusammengehörigkeit beider Familien ins Feld geführt worden, mit Recht scheint mir die Behauptung, dass unsre Coleoptera terrestria von den Coleopt. aquatica abstammen müssen, in erste Linie gestellt zu sein. Nachdem kaum mehr unter den Naturforschern ein Zweifel darüber herrscht, dass die allmählige Entstehung unsers Festlandes aus einer Menge grösserer und kleinerer Inseln hervorgegangen ist, welche sich in langen Zwischenräumen aggregat-

förmig zu grösseren Complexen vereinigt haben, darf man getrost die Annahme wagen, dass in jenem Inselzustand des Weltkörpers nur Wasserkäfer eine Existenzbedingung gefunden haben. Weit weniger schwierig, als auf den ersten Blick ersichtlich, lässt sich eine succesive Annäherung der Wasserkäfer zu den Laufkäfern nachweisen, die Mandibeln sprechen in erster Linie dafür. Statt, wie bisher mit den Cicindelen beginnend, würde das System zuerst die Dytisciden anführen, und womit könnte ein sicherer und untrüglicherer, ganz natürlicher Uebergang zu den Carabicinen beginnen, als durch den Anschluss der Gattung Omophron? Sehen wir von den internen Gründen, welche die Abstammung dieses Geschlechts von den Hyphidrus eventuell Haliplus Arten untrüglich machen, ab, und vergleichen nur den äussern Habitus, so wird auch ein noch nicht gewiegter Coleopterologe die nahe Verwandtschaft auf den ersten Blick erkennen. Mit Omophron und Amphizoa ist der Uebergang hergestellt, an welche sich durch noch anzustellende Untersuchungen über die Priorität der Stellung einzelner Genera, Lebia, Brachinus, Leistus, Nebria, Elaphrus anreihen würden, um die Verbindung mit Calosoma zu erreichen.

Sämmtliche letzt genannte Genera sind fast über das gesammte Festland verbreitet, womit ich sagen will, dass sie neben einer grossen Uebereinstimmung in der Struktur der Genitalien mit den Wasserkäfern, neben einer nicht zu verkennenden Aehnlichkeit im plumpen äussern Habitus mit denselben, einer ungeheuren Verbreitung unterliegen, wie sie nur Thieren aus sehr frühen Epochen zugeschrieben werden darf. Aus den Calosomen, welche mit den genannten Generibus noch eine gewisse antike Form beanspruchen, welche sich mehr fühlen, als wörtlich kurz präzisiren lässt, ging die modernere Form Carabus hervor, von der einerseits eine Abzweigung zu Cychrus, andrerseits zu den Feronien erfolgt. Ich mache mit meiner kurzen Deduction keinen Anspruch auf Unfehlbarkeit, ich stelle nur ganz einfach dar, wie ich mir diese Classifikation und die Uebergänge denke, wobei ich zum Ausgangspunkt das plumpe immobile Halsschild der Dytisciden genommen habe, successive verliert dasselbe seine compacte Form, gewinnt an Zierlichkeit; eine ausserordentliche Mannigfaltigkeit, die Fähigkeit dasselbe zu beliebigen Bewegungen zu benützen, tritt an die Stelle einer robusten unbehilflichen Form.

Aus dem Geschlechtsleben der Coleopteren.

Von *Fritz Rühl.*

Eine interessante Beobachtung machte ich bei Nacerdes rufiventris Scop. von dem ich zu anderweitigen Untersuchungen eine Anzahl lebender frisch entwickelter Exemplare mit nach Hause genommen hatte. Ohne daran zu denken, dass die Copula, die man ja häufig genug im Freien beobachten kann, mir Gelegenheit geben würde, einen psychologischen Einblick in das Geschlechtsleben dieses Käfers zu gewähren, hatte ich nur beabsichtigt, die Eierablage selbst wahrzunehmen, die Zahl der gelegten Eier zu eruiren, und wurde Zeuge einer Werbung, wie ich sie von einem Käferjüngling nie erwartet hätte. Das Verhalten der jungfräulichen Käferinn war eben auch das einer selbstbewussten Schönheit, die gewonnen werden will. Männchen und Weibchen befanden sich in einem mit Gaze bedeckten bauchigen Glas, welches ein Sträusschen blühender Umbelliferen enthielt. Das Weibchen sass anscheinend theilnahmslos an einem Stengel, während das Männchen bald fliegend, bald an den Blüthen auf und ab laufend ein ruheloses Leben führte.

Näherte sich letzteres in nicht zu verkennender Absicht seiner Gefährtinn, so schmiegte diese sofort consequent den Hinterleib fest an den Stengel, wodurch der Kopf eine hervorragende, imperative Stellung einnahm, lebhafte Versuche des ♂ eine veränderte Stellung des Weibchens herbeizuführen, blieben ohne Erfolg, hatte sich das Männchen wieder von der gefährdeten Stelle entfernt, so nahm das Weibchen wieder die frühere Position ein, der Hinterleib war schwach in die Höhe gehoben, Kopf und Fühler gesenkt, vier bis fünfmal hatte sich diese ungestüme Bewerbung um der Minne Sold innerhalb zwanzig Minuten wiederholt, die stolze Jungfrau schien einen Abscheu gegen ihren Adonis zu empfinden, schon war ich im Begriff einen Nebenbuhler in das Glas zu bringen, als ich noch rechtzeitig davon abstand. Das Männchen begann seine Tactik zu ändern, eine regelrechte Belagerung mit allen Künsten der Käferminne unternommen, trat ein. Er näherte sich der Spröden von vorne und zwar nahm er eine Stellung ein, die ihm Auge in Auge die Angebetene näher brachte, und ihn selbst in das vortheilhafteste Licht setzte.

Sie sass aufwärts gewendet, er gegentheilig, dennoch blieb sie ungerührt, nun begann die Wer-

bung, bald mit dem rechten Vorderbein, bald mit dem linken, strich er sanft über Fühler und Kopf des Weibchens, nach fünf Minuten hob sich der Hinterleib des Weibchens leicht wippend einige male in die Höhe, er konnte das nicht gesehen haben, aber das verständnissinnige plötzliche Aufheben der Fühler des Männchens zeigte deutlich, dass er das wahrgenommen. Langsam kroch er über das Weibchen herab, und ward erhört, auf eine vorhergehende Huldigung war es also abgesehen, die spröde Jungfrau sich ihres Werthes wohl bewusst, ergab sich dem stürmischen rauhen Drängen nicht. Dieser wortgetreuen Darstellung habe ich nichts weiter zuzufügen, als die Bitte um Nachsicht, dass ich ihr fast unbewusst einen humoristischen Anstrich gab, wozu mich dies mir ganz unbekannte Liebesbewerben eines Käfers unwillkürlich verleitet hat.

Literaturbericht.

Ganglbauer Ludwig. Revisivon der caucasischen Plectes- oder Tribax Arten. Separat-Abdruck aus der deutschen entomologischen Zeitschrift XXX 1886 Heft VI.

Der Verfasser erstreckt den Namen Tribax auf alle bisher bekannten flachen Caraben des Caucasus, und scheidet von dieser Gruppe die flachen Caraben der Alpen, indem er den Unterschied beider Gruppen auf das bisetose und mehrere setae besitzende vorletzte Glied der Lippentaster stützt. Carab. Lafertei Chd. der im Cat. Coleopt. Europ. et Cauc. Editio III. 1883 als varietas von ibericus angeführt ist, wird von den letzteren abgetrennt, dessgleichen T. Kolenatii Chd. und Bibersteini Men. werden als besondere Arten betrachtet. Als neu werden beschrieben: Tribax Sterckianus, obscurus, Vlasoni, cordicollis, platyplerus, circasicus. Nach kurzer Einleitung mit werthvollen Notizen über die Literatur folgt Bestimmungstabelle. Nach derselben eine längere Charakteristik einzelner Arten. Der erwähnte Aufsatz ist nur ein kleiner Theil einer grösseren Arbeit, welche die Revision sämmtlicher paläarctischen Arten der Gattungen: Calosoma, Carabus, Procrustes und Procerus enthalten wird und die noch im Laufe dieses Jahres in den Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien erscheinen wird. Der Name des Verfassers ist in der Literatur schon genug bekannt, als dass wir die Wichtigkeit dieser eben erschienenen Bestimmungstabelle hervorheben brauchten. *Ad. Sul. von Ulanowski.*

Die Ergebnisse der Untersuchungsfahrten S. M. Kanonenboot „Drache“, Kommandant Korvettenkapitän Holzhauer in der Nordsee in den Sommern 1881. 1882. 1884. Veröffentlicht von dem Hydrographischen Amt der Admiralität. Berlin Ernst Siegfried Mittler und Sohn 1886, Gr. 4° 77 S. und 15 Tafeln in 4°. Wer über den Gehalt des Meereswassers an Kohlensäure die eingehendsten neuen Forschungen nachlesen, über die verschiedene Beschaffenheit des Nordseegrundes Informationen einholen will, für den bietet die mit sorgfältigster Genauigkeit ausgeführte Karte und der exakte Text eine Fülle von Belehrung.

Nachrichten.

Dem litthauischen Coleopterologen S. v. Wankowicz, der im vorigen Jahre starb, soll ein Monument aufgestellt werden in der Ortschaft Koraliszczowice im Gouvernement Minsk.

Necrologie.

Der um die Entomologie bestens verdiente Abbé Victor Sebastian Mulsant ist im 68. Lebensjahre in der Nähe von St. Chamoud am 28. Juli dieses Jahres gestorben.

Edgar Freiherr von Harold, kgl. bair. Kammerjunker und Major starb am 1. August dieses Jahres. *Ad. Sul. von Ulanowski.*

Briefkasten der Redaktion.

Herrn **X:** Nein! Ich betrachte die J. W. und ihren derzeitigen Vorstand nicht als Gegner, sondern als befreundet, und erfahre mit Bedauern die entstandenen Differenzen, als deren Ursache gewiss nicht der Vorsitzende zu betrachten ist. So viel ich zu beurtheilen verstehe, ist derselbe vom redlichsten Willen beseelt, und die Opposition ganz ungegründet. Aufrichtig wünsche ich, dass die Wahl desselben eine einmüthige sein möge.

Herrn **F.** in **P.:** Bitte um freundliche Retournirung.

Herrn **P.** in **P.:** Sehe gern dem Empfang der zugesagten Artikel entgegen.

Herrn **J. G.** in **B.:** Erwarte für nächste Nummer den in Aussicht gestellten Beitrag. Zucht v. L. T.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Herr H. Wolff in Breslau.

ANZEIGEN.

Der Unterzeichnete sucht tauschweise oder gegen Baar Räupchen von

Arctia Hebe

und

Arctia Aulica

zu erwerben.

Zürich-Hottingen.

Professor Hess.

Offerte.

Der Unterzeichnete offerirt ausgewachsene Raupen von **Arctia Quenselii,** per Stück 1 Mark, per Dutzend 10 Mark. Unter sechs Exemplaren wird nicht abgegeben.

Zürich, im August 1886.

F. LOREZ,
Apotheker.

Anfrage?

Wer würde eine grössere Partie schöner Torfplatten zur Ausstattung eines Insektenschrankes liefern im Tausche gegen Lepidoptera?

Franko-Offerten an die Expedition dieses Blattes sub Chiffre J. J. 17.

Puppen

von

Thais Polyxena

hat abzugeben

J. Grossmann,
Friedhofgasse, Brünn.

Eier

von

Bombyx mori

gibt in grösseren Parthien gegen Baar ab

Alexander Faber,
Markgrafenstrasse,
Berlin.

Zu verkaufen habe:

Raupen von:

Lasiocampa Pruni	pr. Stück	25	Pf.
Synt. Phegea	„ „	3	„

Puppen von:

Pol. Helle	pr. Stück	10	Pf.
	pr. Dtzd.	1	Mk.
Deil. Elpenor	pr. Stück	8	Pf.
Smer. Ocellata	„ „	8	„
„ Populi	„ „	6	„
Hyl. Prasinana	„ „	6	„
Cilix Glaucata	„ „	10	„
Ear. Clorana	„ „	6	„
Harp. Vinula	„ „	6	„
Notod. Tremula	„ „	10	„
Pyg. Anachoreta	„ „	6	„
Gluph. Crenata	„ „	1	Mk.
	„ Dtzd.	10	Mk.
Moma Orion	„ Stück	20	Pf.
	„ Dtzd.	1	Mk.
Agr. Plecta	„ Stück	8	Pf.
	„ Dtzd.	80	„
Taenioc. Gothica	„ Stück	8	„
	„ Dtzd.	80	„
Spil. Menthastri	„ Stück	5	„
„ Lupricipeda	„ „	5	„

Eier von:

Luper. Virens	pr. Dtzd.	40	Pf.

Carl Fritsche
Taucha b. Leipzig.

Fast erwachsene Raupen von

Arctia flavia

per Stück Fr. 1. — habe noch abzugeben.

FRITZ RÜHL.
Zürich-Hottingen.

Offerire gegen Baar:

Ausgewachsene Raupen von **Bombyx arbusculae,** per Stück 50 Cts., sowie frische Puppen hievon, per Stück 1 Franken.

A. Ghisletti
in Chur.

Offerte

in befruchteten Eiern:

Hadena porphyrea
Amphipyra pyramidea
Mania Maura
Ammoconia Caecimacula
Agrotis fimbria
pronuba
xanthographa
Brotolomia meticulosa
Orthosia litura
Leucania L. album

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Offerire

gegen baar oder anderes lebendes Lepidopteren-Material gut befruchtete Eier von Crateronyx Taraxaci, per Dutzend 1 Mark.

Ferner Puppen von:

Sat. Spini	pr. Dtzd.	Mk.	2.	80
Sat. Carpini	„ „	„	1.	50
Thais Polyxena	„ „	„	1.	—
Spilos. Mendica	„ „	„	1.	50
Pl. Proserpina	„ „	„	4.	80

Raimund Pflaum.
Brünn, Franz-Josefstrasse 115.

Raupen

von

Plusia Pulchrina
Arctia Purpurata
Agrotis Festiva
Mamestra Leucophæa
Agrotis Corticea
Arctia Caja.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Annonce.

Im Tausche suche ich folgende Curculioniden zu erwerben: Otiorrhynchus jaënensis Stierlin, Simoni Bedel, livonicus Seidl, imparidentatus Hochh., impetus Schönh., Schmorli Stierlin, camaldulensis Rottb., baldensis Czawalina, Alsus inderiensis, Heydenconymus Seidlitzi Desbr., Axyracus Kraatzi Kiesw., Oxyophthalmus Steveni, Hochh., Macrotarsus Bartelsi Bohem., ottomanus Desbr., Eumecops Kittaryi Hochh., Cleonus Genei Chevr., mus Chevr., hemigrammus Chevr., Lixus Rosenschöldi Bohem., cinnabarinus Waltl., Itcomus pacatus Gyll., Oryx nitidus Chevr., Colchis carinirostris Tourn., Sharpia rubida Rosenh., Endaliscus Skalitzkyi Kirsch., Cionus simplex Rosenh., Graphicotera excelsa Tourn., Apion burdigalense Wenck, talpa Desbr., Marseulli Wenck, Cercomorphus Duvali Perris, Tomicus v. omissus Eichh.

Ich offerire dafür von kaukasischen Arten: Cicindela var.alasanica, Carabus Hochhuti, Bohemani, gemellatus, Calleyi, Hemprichii, Bernardi, mingens, Fausti, Bieberstein, Puerkini, Kasbekianus, ibericus, suramensis, macrocephalus, Callistus Reichei, Cychrus signatus, Cymindis accentifera, Feronia Tamsi, lacunosa, nivicola, Sphodrus cellerum, hepaticus, Clivina ypsilon, Bythinus Jaso, giraffa, Ateuchus carinatus, Amphicoma distincta, Cetonia damascena, Julodis Faldermanni, euphratica, globithorax, Sphenoptera Karelini, Elater ferrugatus, Oogaster picea, Helops gloriosus, Otiorrhynchus Raddei, Kirschii, Aulacopus serricollis, Parandra caspiae, Purpuricenus Menétriesi, Clytus Schneideri, arabicus, Agapanthia Asphodeli, Xylosteus illyricus-Apathophyxia toxoloides, Toxotus mira, bilis, Clythra Gebleri, Timarcha Hummeli, armeniaca, Chrysomela Reitteri, Lederi, porphyrea, Adimonia florentina, Mycetina apicalis, Coccinella fulvimana.

Von livländischen Arten: Elaphrus lapponicus, Dytiscus lapponicus, Pocadius Wajdelota, Lado Jelskii, Cucujus sanguinolentus, haematodes, Upis ceramboides, Boros Schneideri, Pytho var. castaneus, Orthoperus Kluki.

Die angeführten Arten tausche ich nur gegen die erwähnten Curculioniden. Für seltene Curculioniden und Histeriden besonders aus Arabien gebe ich gerne Coleopteren aus Persien, darunter grosse Seltenheiten.

Adam Sulima von Ulanowski,
Rabka, östr. Galizien.

Zu kaufen

oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:

Redtenbacher's Käferwerk.

Offerten sind an die Expedition dieses Blattes unter Chiffre **Kl. L. 764** zu richten.

Gesucht:

Ich suche Raupen folgender Arten einzutauschen gegen Schmetterlinge:

Bombyx Dominula
„ Hebe
„ Aulica
„ Luctifera
„ Urticae.

Verzeichnisse meiner Doubletten stehen vom Oktober an zu Diensten.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Der Unterzeichnete offerirt:
Gesunde Raupen von ***Biston alpinus*** à 50 Cts.
Gesunde Puppen von ***Biston alpinus*** à 1 Fr.

A. Ghisletti, Chur.

Bernhard Gerhard

4 Arndtstrasse Arndtstrasse 4

Leipzig

hält stets grosses Lager von **europäischen und exotischen Lepidopteren** zu den billigsten Preisen.

Auswahlsendungen werden bereitwilligst gemacht.

Kaufgesuch.

Ein gut erhaltenes Mikroskop mit zwei Ocularen und einem System für 300malige Vergrösserung gegen europäische Schmetterlinge einzutauschen oder gegen Baar zu kaufen. Offerten unter Chiffre S. 123 an die Exped. d. Bl.

Anzeige.

Habe abzugeben gegen baar:

Melitaea var. provincialis	à 30 Pf.
Rhodocera Cleopatra pr. Paar	30 Pf.
Vanessa Egea	à 50 Pf.
Sphinx convolvuli	à 30 Pf.
Smerinthus Quercus	à 1 M. 20 Pf.
Emydia Striata	à 25 Pf.
Amphipyra Effusa	à 1 M. 50 Pf.
Cucullia Blattariae	à 50 Pf.
Puppen v. Thais Polyxena	à 10 Pf.

pr. Dutzend 1 Mark.

Ferner kann ich gegen Ende Juli liefern: Falter von Lim. Camilla, Lasioc. Otus, Bomb. var. medicaginis, Dianth. Capsophila, Catoc. Dilecta, Conjuncta, Nymphaea, Spinth. Spectrum u. s. w.

Die Thiere sind alle ex larva, gut präparirt und 1886er Zucht.

Ernst Louis Frosch,
Chodau bei Carlsbad, Austria.

Offert gegen Baar:

Puppen von:

Sph. Nerii	à 80	Kreuzer
Sph. Atropos	„ 35	„
Sat. Pyri	„ 15	„

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Anzeige.

Der Unterzeichnete spricht wiederholt die Bitte aus, angemessen aus Deutschland und Oesterreich zu frankiren. Briefe hieher kosten 20 Pfennige, eventuell 10 Kreuzer, Karten 10 Pfennige, resp. 5 Kreuzer.

Für den Empfänger vieler Zuschriften ist es eine förmliche Steuer, wöchentlich mehrmals die empfindlichen Strafporti zu bezahlen.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

30. September 1886. NOV 22 1897 No. 12. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

An die Herren Mitglieder.

Mit der vorliegenden Nr. 12 schliesst das erste halbe Jahr des Bestandes der „Societas entomologica" ab. Ob es mir möglich gewesen ist, einigermassen den berechtigten Erwartungen der Herren Theilnehmer über Tendenz und Inhalt des Vereinsorgans zu entsprechen, muss ich natürlich dem Urtheil der Herren Mitglieder überlassen, an redlichem Willen hat es mir sicher nicht gefehlt, doch glaube ich mich in Uebereinstimmung mit den Wünschen und Hoffnungen im Allgemeinen zu befinden, wenn ich die mir privatim zugegangenen Mittheilungen hierüber zu Rathe ziehe. Von besonderen mir kundgegebenen Wünschen lautet der eine auf die Hereinbeziehung der Diptera und Hemiptera in die Berichte des Blattes, es soll auch diesen Ordnungen Rechnung getragen werden, und erlaube ich mir die Bitte, mir zu Handen des Vereinsblattes Originalbeiträge, die Ordnungen Diptera, Neuroptera, Orthoptera und Hemiptera betreffend, zukommen zu lassen, wobei natürlich nicht ausgeschlossen ist, dass mir Beiträge über die a priori und hauptsächlich gepflegten Ordnungen Lepidoptera, Coleoptera und Hymenoptera stets sehr willkommen sind.

Mehreren der Herren Mitglieder statte ich an dieser Stelle gleichzeitig meinen herzlichen Dank ab für die wohlwollende und uneigennützige Unterstützung, die sie mir durch Ueberlassung ihrer Arbeiten für das Blatt erwiesen haben, mögen sie diese auch ferner bethätigen und weitere Kräfte mich dabei unterstützen. Schliesslich bitte ich die Herren Mitglieder noch freundlich, in ihren Kreisen so weit als thunlich für die Ausbreitung des Vereins thätig zu sein; mit dem Beginn des zweiten halben Jahres 1. Oktober bis 1. April beträgt der Beitrag 5 Fr.

Hochachtungsvoll

Fritz Rühl.

Ein neuer Aesalus.

Beschrieben von *L. Ganglbauer* in Wien.

Aesalus Ulanowskii n. sp.

Von *Aesalus scarabaeoides* in beiden Geschlechtern durch schmälere Körperform, viel feinere Punktirung von Kopf und Halsschild, schärfer abgesetzte Seiten und, von oben gesehen, spitzig erscheinende Hinterecken des Halsschildes leicht zu unterscheiden.

Beim ♂ sind die aufsteigenden Aeste der Mandibeln innen an der Basis eckig oder zahnartig erweitert und convergiren gegen einander, während sie bei *scarabaeoides* von der Oberseite der Mandibeln gerade aufsteigen, erst über der Basis eine schwache Erweiterung nach innen zeigen und parallel gerichtet sind. Der Vorderrand des Clypeus ist jederseits etwas lappenartig vorgezogen. Halsschild mit unvollständiger oder fast verlöschender glatter Mittellinie, seine Seiten in convexerer und gleichmässigerer Curve gerundet und bis zur Basis deutlicher und schärfer abgesetzt als bei *scarabaeoides;* der Hinterrand des Halsschildes ist jederseits tiefer ausgebuchtet als bei letzterem, so dass die Hinterecken, von oben gesehen, spitzig vortreten. Von der Seite erscheinen die Hinterecken als stumpfe Winkel mit abgerundeter Spitze, während sie bei *scarabaeoides* breit abgerundet sind. Den spitzigeren Hinterecken des Halsschildes entsprechend, ist auch die Basis der Flügeldecken innerhalb der Schulterecken tiefer ausgebuchtet, so dass die Schulterecken selbst schärfer hervortreten. Die Unterschiede beider Arten im Bau der Vorderschienen sind besonders beim ♀ scharf ausgeprägt. Bei *Aes. scarabaeoides* bildet die Aussenkante der Vorderschienen eine ziemlich gleichmässige Curve, bei *Ulanowskii* ist sie zwischen der Mitte und dem spitzigen Aussenzahn beim ♂ schwach, beim ♀ tiefer ausgebuchtet. Dadurch sind die Vorderschienen ähnlich wie die Mittelschienen gestaltet. Dunkelbraun oder rothbraun, aus den Punkten von Kopf nnd Halsschild entspringen gelblichweisse und schwarze Keulenbörstchen; die letzteren bilden auf dem Halsschilde einige sammetartige Makeln. Flügeldecken mit je vier Längsstreifen, auf welchen Längsgruppen schwarzer und gelblichweisser Keulenbörstchen alterniren. An Stelle der letztern finden

sich häufig niedergedrückte gelblichweisse Schüppchen. Long. 7—7,5 mm.

Von Herrn A. v. Ulanowski im Kaukasus bei Logodechy in Kachetien, ferner bei Kuba Keroli, in morschen Baumstämmen gesammelt. Kommt auch in der Nähe von Nucha vor.

Bisher waren vier Arten der Gattung *Aesalus* bekannt: Der europäische *scarabaeoides* Pz., der japanische *asiaticus* Lewis (Transact. Ent. Soc. London 1883. Taf. XIV, Fig. 3, p. 370) und zwei Arten aus Centralamerika: *trogoides* Albers. (Deutsch. Ent. Ztschr. 1883, p. 228) von Mexiko, und *neotropicalis* Bat. (Biologia centrali-americana, Vol. II, Pt. 2. Mai 1886, p. 2 Tab. 1, fig. 3) von Guatemala. *Aesalus asiaticus* scheint der neuen Art durch die Körperform und Börstchenbekleidung sehr nahe zu stehen. Die Sexualunterschiede sind aber nach Lewis bei *asiaticus* dieselben wie bei *scarabaeoides*.

Lycaena Aegon Borkh. und Lycaena Argus L.

Von *Fritz Rühl.*

Schon oft habe ich mir die Frage vorgelegt, ob beide vorgenannte Arten wirklich spezifisch von einander zu trennen sind, respektive als eigene Species betrachtet werden müssen, dass beide Lycaenen häufig auch von tüchtigen Lepidopterologen verwechselt werden, lehrt die Erfahrung, welche man bei Tauschsendungen macht. Um auch ausserschweizerisches Vergleichsmaterial stets bei der Hand zu haben, bezog ich fast jährlich Aegon und Argus von verschiedenen Seiten, und erhielt beide Spezies unter verschiedenen Namen, wodurch ich stets zweifelhafter gemacht wurde, als vorher. Gebrauchte ich die Vorsicht, sofort bei dem Empfang von Sendungen jedes Thier mit Namen zu versehen, so konnte anscheinend keine Verwechslung mehr stattfinden, und ich genoss die angenehme Beruhigung, dass z. B. Herr A. in B. mir mehrere Aegon sandte, in denen ich Argus vermuthet hätte, und dass mir gleichzeitig Herr C. in D. das gleiche Thier als Argus sandte, welches ich Tags vorher als Aegon erhielt. Um endlich über die fraglichen Arten ins Reine zu kommen, bezog ich 1885 während eines Monats von fünf verschiedenen Gegenden Deutschlands, ferner aus Oesterreich und Frankreich männliche und weibliche Falter, beider Arten, jedes Thier versah ich sofort mit einer Etiquette, Provenienz und Namen enthaltend, drehte das Papier sorgfältig zusammen, um die Schrift meinen Augen zu verbergen und jede Vorbeeinflussung zu vermeiden. Sämmtliche erhaltene Thiere, 56 Exemplare, wurden auf einer grossen Platte aufgesteckt, und nun suchte ich zuerst die Arten durch alleiniges Vergleichen der Oberseite auszuscheiden, mein schweizerisches Material zog ich bei diesem ersten Versuche nicht in Mitleidenschaft. Nach stundenlangem, sorgfältigen Wählen und Prüfen war die Arbeit anscheinend beendet, doch entsprach sie durchaus nicht der Etiquettirung, welche Aegon unter den seitwärts gesteckten Argus und umgekehrt, aufwies, neues Prüfen und Wählen begann, aber ich verzweifelte schliesslich an der Möglichkeit, mittelst der alleinigen Benützung der Oberseite zu einem entsprechenden Resultate zu gelangen. Am nächsten Tage unternahm ich mit frischen Kräften die Arbeit von neuem, fügte die Nadelköpfe in Wachsmasse, und versuchte mittelst der Unterseite die Unterschiede zu konstatiren, wobei ich auch etwa 30 schweizerische Exemplare an verschiedenen Orten und Gegenden gesammelt, Antheil nehmen liess. Auch hiebei war der Erfolg ein negativer, anscheinend hatte ich in den ♀♀ eine bessere Uebereinstimmung erzielt, die gewünschte Etiquettirung blieb jedoch, und ich war nicht klüger wie vorher.

Sollte mir die Beobachtungsgabe fehlen, um konstante Unterschiede zum Austrag zu bringen? Ich wurde schliesslich an mir selbst irre, und wenig nur tröstete mich die Erfahrung, dass Freunde, die ich darüber zu Rathe zog, auch die Unterschiede nicht zu markiren vermochten.

Unläugbar differirten einzelne Exemplare von Argus und Aegon ausserordentlich, ein flüchtiger Blick genügte, sofort eine respektable Anzahl richtig auszuscheiden; aber die Uebergänge von schmalem zu breitem schwarzen Rand der Vorderflügel, die schwächere oder stärkere Markirung der Vorderflügelrippen zeigte alle erdenklichen Uebergangsformen und die Farbennuance nicht weniger, ich musste es als faktische Unmöglichkeit betrachten, eine normale, alle Zweideutigkeiten und Zweifel besiegende Grenze ziehen zu können. Dass z. B. ein Aegon aus der Frankfurter Gegend und ein Argus aus der schweizerischen subalpinen Region immer als verschiedene Thiere angesehen wurden, kann mich nicht wundern, sie gehen thatsächlich weit auseinander, hat man aber aus verschiedenen Faunen die Uebergänge vor Augen, so zweifelt man an der Artberechtigung.

So reich die klassische Literatur an Beschreibungen beider Falter ist, so sehr sie anscheinend

an genauer Präzision nichts zu wünschen übrig lässt, so sehr lässt sie uns im Stich, wenn man reiches, aus verschiedenen Ländern vorliegendes Material zur Verfügung hat.

Hübner gibt Fig. 313—315 zu Aegon und Fig. 316—318 zu Argus gute Abbildungen, noch bessere Freyer n. Beiträge. II. Tafel 175 zu Aegon und Tafel 169 zu Argus, sowohl nach den Abbildungen, als nach den Beschreibungen lassen sich auch ganz gut eine Anzahl sicher determiniren, aber viele Exemplare können nur der individuellen Ansicht des Einzelnen nach bestimmt werden, und über vielen andern liegt der Zweifel. Als Hauptunterschied beider Arten wird angegeben, dass die rechte Hinterschiene des Aegon, nach einem andern Autor, die linke Hinterschiene desselben mit einem Dorn bewehrt ist, welcher dem Argus gänzlich fehlt.

Ich habe nun allerdings an den meisten Exemplaren, welche ich für Aegon zu halten geneigt war, diesen Dorn gefunden, manchmal nur mit starker Vergrösserung, auffallenderweise aber weder konstant an der rechten, noch an der linken Hinterschiene, sondern bald an dieser, bald an jener, zur Abwechslung tritt er ebenso an einer Vorderschiene oder an einer Mittelschiene, auch hier bald rechts bald links auf an manchen Stücken, die unzweifelhaft auch zu Aegon gehörten, fehlte er jedoch. Der hiesige Aegon besitzt ihn allerdings stets, meist auf der rechten Hinterschiene, doch wechselt auch er mit Mittel- und Vorderschienen ab, dass aber auch der bis jetzt unzweifelhafte alpine Argus diesen Dorn besitzen kann, fand ich durch ein von mir am Albula-Pass gefangenes Exemplar bestätigt.

Als ein untrügliches Kriterium kann ich das Vorhandensein oder das Fehlen des Dornes schon desshalb nicht betrachten, weil er bald an dieser, bald an jener Schiene auftritt, oft nur mit starker Vergrösserung, oft gar nicht zu finden ist. Ein weiteres gemeinschaftliches Merkmal besitzen beide Arten in den Doppelgenerationen im Tiefland und der einfachen Generation im Hochland.

Die als Grundform von Aegon angenommene Form fliegt etwa eine Stunde von hier zahlreich auf einigen Sumpfwiesen, sie würde unzweideutige Artrechte beanspruchen, wenn man sie nicht nur dem alpinus Argus, sondern dem schon auf mässigen Höhengebiet, auf dem Lägerngebirg, einem sechs Stunden von hier befindlichen Ausläufer des Jura fliegenden Argus, direkt ohne Vermittlungsglied gegenüber stellt. Der am Fusse der Lägernzüge bei Baden fliegende Aegon ist grösser, als der hiesige, aber ganz identisch mit Frankfurter und Bayerischen Exemplaren, bei Parpan in Graubünden, nähert er sich der Argusform der Lägernberge, doch von dieser noch unterscheidbar, bei Tiefenkasten, wo er in tiefer Thalsenkung fliegt, ist er vom hiesigen nicht mehr zu unterscheiden, schon im Oberhalbsteiner Thal kommt er dem Lägernargus, dem Argus aus Steiermark und Kärnthen wieder nahe, und weiter aufwärts schwinden alle Grenzen nur an Grösse tritt er auffallend zurück.

Die sogenannte Stammform von Argus besitzen wir um Zürich gar nicht, im Engadin fliegt er sehr häufig, und hier sind alle Uebergänge zur Form Aegon reichlich vorhanden, letztere erscheint daselbst in einer Miniaturausgabe, sie hat durchschnittlich nur die Grösse von Minima, mit violetten zarten Oberflügeln, welche die Punkte der Unterseite durchscheinen lassen, namentlich differiren aber die ♀♀ deren einzelne auf der Rückseite der Hinterflügel die Randpunkte in goldschimmernder Umhüllung zeigen.

Weitere Merkmale für Unterscheidung beider Arten im weiblichen Geschlecht, wie tiefblaue Bestäubung der Oberflügel, metallgrüne Färbung der Basis, der Unterflügel bei Argus sind so trügerisch, dass denselben ein wirklicher Werth nicht beigemessen werden kann. Die Aegon Exemplare von Wädensweil tragen alle diese Merkmale mehr oder weniger.

Argyrognomon Bergstr. Varietät zu Argus ist nur im weiblichen Geschlecht vorhanden, die Grundfarbe der braunen Oberseite, mit theils lichter, theils dunklerem blauem Staub überdeckt, ich habe diese Varietät nie im Tausche erhalten, sie auch nur sehr selten und einzeln unter andern Argus auf Waldwiesen der Lägernberge gefangen. Nach Herrn Professor Frei ist es eine auf lokale Flugplätze beschränkte Form, die im Aargauer Jura und bei St. Blaise-Neuveville vorkommt, ebenso bei Vevey.

Eine zweite Varietät von Argus ist Aegidion Ms., von welcher ich kein authentisches Exemplar besitze, nach demselben Forscher gestaltet sich bei Aegidion die Unterseite bräunlichgrau, die Augenflecke werden kleiner, das Roth trüber, bei Bergün ist das Thier noch ein Argus, zwei Stunden davon, am Weissenstein, fliegen beide Formen, im Oberengadin nur Aegidion (Frei). Zweifellos befanden sich unter meinen Engadiner Stücken derartige Aegidion, aber es würde ausserordentlich

schwierig sein, eine Grenze auch zwischen den im Engadin vorkommenden Uebergängen zu ziehen, ja ich möchte es als eine Unmöglichkeit betrachten, alle dorten fliegenden Uebergänge und Formen kritisch und zweifellos in bestimmte Rahmen zu fassen, ohne die Nomenclatur mit weiterer Varietätenbennung zu belasten, wobei immer noch die Unsicherheit, ob Art oder Varietät mit unterlaufen würde.

Es würde ein entscheidendes endgültiges Wort nur unter Veranstaltung von Zuchtversuchen aus dem Ei gesprochen werden können, wobei ich es als möglich, wenn auch nicht als wahrscheinlich betrachte, dass die Raupen immerhin unterscheidbare Merkmale bieten können, vergeblich suchte ich von dem einzigen ♀ der Argus Form, das ich heuer erbeutete, Eier zu erlangen, um eine Zucht gleichzeitig mit Aegon Raupen durchzuführen, welche ich aus Eiern gezogen, und die auch thatsächlich nur die hiesige Aegon Form ergaben.

Eine grössere Abart von Argus, wie sie Herr Professor Hering in der „Stettiner Entom. Zeitung“ 1881 als Dubia beschrieben hat, kam mir noch nie vor, würde dabei nicht ausdrücklich auf die alle andern Argus an Grösse überragende Eigenthümlichkeit aufmerksam gemacht, so möchte ich nie als weiteres Verbindungsglied zwischen Aegon und Argus betrachten, durch dieses Merkmal jedoch stellt sie sich nur als eine der vielen Lokalformen dar. Gelingt es mir im nächsten Jahre die ♀♀ vom Lägernargus, gleichzeitig mit Aegon ♀♀ von hier und von Baden zur Eierablage zu bringen, so werde ich an der Hand sorgfältiger Züchtungen positiver reden können. Einstweilen begnüge ich mich, ganz unmassgeblich nach meinen Erfahrungen zu sagen, dass der Aegon des Tieflandes und theilweise der Höhenregion auf Kalkgebieten die Form des Argus annimmt, und auf seinen höchsten Wohnsitzen nur als kleiner Argus auftritt.

Staphylinus rupicola Kiesw.-meridionalis Rosenh.

Von Rudhard Wegmann.

Dieser in nicht vielen Sammlungen vertretene Käfer aus Südfrankreich gibt zu mannigfachen Verwechslungen Anlass.

Rosenhauer in seiner Beschreibung von sechzig neuen Käferarten 1877 schildert ihn niger, nigro-pubescens. und in der That, Exemplare wie ich sie von Montpellier erhielt, verdienen diese Bezeichnung, während die von Bayonne stammenden das Prädikat brunneus verdienen, ebenso zwei Exemplare, welche mir aus Piemont zugingen und die sich nur in der Farbe von rupicola unterscheiden, ich betrachtete bisher die gelbbraunen rupicola's als Lokalvarietäten, erhielt aber in der jüngsten Zeit von einem Freunde in Nizza eine merkwürdige Deutung über den Farbenwechsel, die ich auszugsweise hier mittheilen will. Die Farbenverschiedenheit der Flügeldecken bei Lathrobium, Homalota u. s. w. ist längst erkannt und der Beweis geliefert, dass schwarze und rothe oder braune Flügeldecken der gleichen Art angehören, aber man hat sich begnügt, das zu constatiren, meines Wissens ohne den Ursachen dieser auffallenden Erscheinungen nachzuforschen, wenigstens finde ich nichts darüber publicirt. Sicher war es ein Gewinn, den Nachweis für die Identität zweier bisher bestehender Arten führen und eine davon einziehen zu können, ich glaube nun glücklicher gewesen zu sein, und beziehe mich auf das Beispiel, welches mir St. rupicola gibt, hier zum Voraus bemerkend, dass es sich nicht um junge, unausgefärbte Individuen handelt. Der vorbenannte Käfer kommt mit hellbraunen, dunkelbraunen, schwarzen Flügeldecken vor, und diese Farbe richtet sich nach den Jahreszeiten, in denen er gefunden wiro. Mit schwarzen Flügeldecken grub ich ihn im November und Dezember am Fusse von Bäumen aus, im März und April an den gleichen Fundstellen sah ich nie ein schwarz geflügeltes Exemplar, sondern nur hellbräunliche, während ich im Juli und August dunkelbraune Flügeldecken vorherrschend sah. Nicht nur eine Aberration, sondern specifisch neue Arten glaubte ich vor mir zu sehen, bis mich fortgesetzte Beobachtungen während einiger Jahre in den Stand setzten, authentisch zu constatiren, dass die fortwährend der gleichen Lokalität entnommenen Staphylinen mit je nach der Jahreszeit anders gefärbten Flügeldecken nur einer einzigen Art angehören u. s. w.

Nun fragt es sich freilich, ob aus einer schwarzen Flügeldecke eine hell- oder dunkelbraune entstehen könne, das Gegentheil ist ja allgemein bekannt, dass junge Exemplare vieler Arten im hellbraunen Kleid erscheinen und oft erst nach mehreren Tagen in ausgefärbtem schwarzen Flügelschmuck sich zeigen, oder ob die hellbraunen Exemplare einer neuern Generation angehören, welche erst nach Monaten die dunkelbraune Färbung annehmen. Beobachtungen hierüber fehlen noch gänzlich, doch weiss ich aus persönlicher

Erfahrung, dass Staphylinus, namentlich Ocypus Arten ein langes Leben geniessen, so z. B. ein B. O. olens, den ich lebend vom August des einen Jahres bis zum Mai des nächsten Jahres erhalten hatte. Das eine scheint mir aber gewiss zu sein, dass, wenn ich auch nicht sagen will, bei allen Insekten, so doch bei einer Anzahl die wechselnde Farbe der Flügeldecken mit der Jahreszeit in Zusammenhang steht.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner.*

(Fortsetzung.)

Macrolepidoptera.

No. 2562. Lobophora Appensata Ev. Ich besitze auch von Hrn. Bohatsch erhaltene Exemplare aus den niederösterreichischen Alpen (St. Egyd.).

No. 2570. Triphosa Dubitata L. Hierzu die Citate „Frr. 402 und 426,1 ab.“

No. 2588. Cidaria Dotata L. Beim Citat „Frr.“ muss es heissen „444“.

No. 2593. Cidaria Variata S. V. Die Citate „Coniferata Curt. und Wd. gehören wahrscheinlich zu Simulata Hb.; ich erhielt aus Holland Simulata als „Variata ab. Coniferata Curt.“ eingesandt.

No. 2596. Cidaria Cupressata H.-G. Nach Kayser auch in der südlichen Schweiz.

No. 2602. Cidaria Immanata Hw. Diese noch in den letzten Jahren sogar von Professor Zeller bezweifelte Art ist wohl sicher von Truncata verschieden; ich finde bei den in meiner Sammlung steckenden acht Truncata und fünf Immanata folgende Unterscheidungszeichen:

1. Die Vorderflügel sind bei Immanata beständig schmäler und ihre Spitze erscheint merklich schärfer.
2. Die äussere Begrenzungslinie der Mittelbinde verläuft bei Imm. stets anders als bei Trunc.; von ihrem Anfange am Vorderrand bis zu dem grossen Zacken auf Rippe 4 ist ihr Verlauf bogenförmig; auch findet sich dort kaum eine Spur von einem Zahne, während bei Trunc. ihr Verlauf weniger bogenförmig ist und sie dort immer mehr oder weniger deutlich gezähnt ist.
3. Der grosse Zacken auf Rippe 4 ist bei Imm. schärfer hervortretend als bei Trunc., seine zwei Zähne sind spitz, während sie bei Trunc. stumpf urd abgerundet sind; auch verlischt neben diesem zwischen Rippe 3 und 4 die Wellenlinie, Truncata hat sie durchaus deutlich.
4. Das Mittelfeld ist bei Imm. oft gar nicht, mindestens nie so auffallend weissbestäubt wie bei Trunc., am Innenrand immer deutlich durch die scharf markirten zackigen Querlinien begrenzt, bei Trunc. dort meist verwaschen und matt begrenzt.
5. Die Htflügel bieten ebenfalls Verschiedenheiten dar; so ist dort die helle Bogenlinie über die Mitte auf Rippe 4 spitzwinkeliger gebrochen als bei Trunc., bei welcher sie mehr rundbogig ist; von Rippe 4 bis zum Vorderrand finden sich auch hier bei Trunc. zwei bis drei deutliche Zähne, welche bei Imm. fehlen oder nur auf der Unterseite des Flügels sichtbarer werden, wo aber dann auch das schärfere Gebrochensein der Bogenlinie um so mehr hervortritt und gutes Merkmal der Imm. wird.
6. Bei Trunc. bemerke ich auch auf der Oberseite der Htflügel vor den Fransen (an Stelle der Wellenlinien) meist eine Reihe weissschuppiger Fleckchen, welche meinen Imm.-Stücken fehlen; bei zwei Weibchen findet sich wohl eine Spur von einer hellen Wellenlinie, welche aber nicht fleckig sondern linienartig und zusammenhängend ist. Noch ist die dunkle Saumlinie der Htflügel nie so deutlich in Punkte aufgelöst wie bei Trunc. Wenn schon vielleicht Stücke der Imm. vorkommen, welchen ein oder das andere Merkmal abgeht, so werden doch noch immer Kennzeichen genug bleiben, um die Art von Trunc. sicher unterscheiden zu können. Imm. fliegt bei uns einzeln in Hochgebirgswäldern bis zur Alpenregion hinauf; ein Stück fand ich auch im Thale.

(Fortsetzung folgt.)

Nachrichten.

Der schwedische Offizier Gleerup im Dienste des Reiches Kongo hat Afrika in der ganzen Breite von Stanley's Wasserfällen bis zur Küste des indischen Ozeans, binnen acht Monaten durchstreift, mit der Karawane des bekannten Arabers Tipo-Tip. Der Weg ist mehr oder weniger derselbe, den Stanley 1877 durchmachte, aber in entgegengesetzter Richtung. Nur Wenige haben

bis jetzt die erwähnte Reise vollführt; es sind die folgenden: Livingstone, Cameron, Stanley, Serpa, Pints, Wissmann, Arnot, Copello und Jocus. Gleerup ist der achte unter ihnen.

Die New-Yorker „Times“ haben auf eigene Kosten eine sorgfältig ausgerüstete Expedition nach Alaska organisirt. Hauptzweck derselben ist die Durchforschung der St. Elias-Alpen, welche noch als terra incognita figuriren. Der kühne und umsichtige Polarfahrer Lieutenant Schwatka befehligt die Expedition, welcher William Libbey, Professor der physischen Geographie am Princeton College als wissenschaftlicher Experte beigegeben ist. Am 14. Juni hat die Expedition zu Townsend die Anker gelichtet.

Zu der am 29. August 1886 stattgehabten Sonnenfinsterniss mit sehr beschränktem Sichtbarkeitsgebiet (von der Landenge von Panama ostwärts dem Nordrande Südamerika's entlang, die Inseln Tabago, Grenada mit der gleichnamigen Inselgruppe, Barbadoes erreichend, dann in südlicher Richtung über den atlantischen Ozean, Südafrika kreuzend, Benguela im Westen und Sofala im Osten berührend und in Süd-Madagaskar endigend) sind folgende Expeditionen abgegangen: 1. Die von der Regierung der Vereinigten Staaten von Nordamerika nach Benguela (Südwest-Afrika; 2. die von der englischen Regierung nach Grenada in Westindien, wo die totale Verfinsterung nur vier Minuten dauert. Die englische Expedition steht unter der Leitung des berühmten Sonnenforschers Normann Lockger, welchen der bekannte Astronom Professor Tachini aus Rom begleitet. Diese Expedition ging am 29. Juli von Southampton aus in See.

Der Afrika-Reisende Robert Flegel, über dessen Tod zu Bracz an der Mündung des Niger telegraphische Nachricht einlief, war erst 31 Jahre alt.

Der bekannte Lepidopterologe Carl Plätz hat in einem Alter von 72 Jahren zu Greifswalde seinem Leben ein gewaltsames Ende gemacht, und zwar aus Verzweiflung über den Verlust seines Augenlichtes. Er hat eine sehr reiche und sorgfältig erhaltene Lepidopterensammlung hinterlassen.

Literaturbericht.

Durch Central-Brasilien. Expedition zur Erforschung des Schingé im Jahre 1884. Von Carl von den Steinen, Dr. med. Mit mehr als hundert Text- und Separatbildern von Wilhelm von den Steinen, zwölf Separatbildern von Johs. Gehrts, einer Spezialkarte des Schingé-Stromes von Dr. Otto Clauss, einer ethnographischen Kartenskizze und einer Uebersichtskarte. Leipzig, F. A. Brockhaus, 1886. Gr.-Lex. 4°, XII und 372 Seiten. Preis 24 Mark, geb. 26 Mark.

Der Verfasser vorliegenden Werkes war Mitglied der bekannten deutschen Expedition nach Süd-Georgia, von welcher er im Herbst 1883 zurückkehrend in Montevideo anlangte. In Gemeinschaft mit Dr. Clauss, ebenfalls Mitglied jener Expedition, blieb Dr. Carl von den Steinen in den La Plata-Staaten zurück, während die übrigen Theilnehmer nach Deutschland zurückkehrten, an erstere beide schloss sich der aus der Heimat angelangte Wilhelm von den Steinen an, und dann brachen die kühnen Reisenden im Mai 1884 von Cuyabó zur Durchforschung von Central-Brasilien auf. In anschaulicher und leicht fasslicher Weise schildert der Verfasser Land, Menschen- und Thierleben. Das Buch nimmt unter denen ähnlichen Inhalts eine hervorragende ehrenvolle Stelle ein.

Briefkasten der Redaktion.

Herr **A. B.** in **B.**: Die Diptera sollen im Blatt durchaus nicht stiefmütterlich behandelt werden; in einer der nächsten Nummern schon erscheint ein Artikel über Diptera.

Herr **S.** in **H.**: Ergates faber. L. ♀; das ♂ freilich verschieden, so dass Panzer das ♀ als E. serrarius beschrieben hat. Ihr Exemplar ist ausnehmend gross und schön.

Herr **J. F.** in **P.**: Bitte um Retournirung der B. S.

Herr **L. W.** in **W.**: Besten Dank für freundliche Anerkennung und Zusendung; kam in gutem Zustande hier an.

Herr **D. J.** in **H.**: Mit besten Dank erhalten; Manuskript?

Herr **C. P.** in **B.**: Die Retournirung der **N.** ist mir sehr angenehm, da sie fast ganz vergriffen sind. Morpho epistrophus.

Herr **E. R.** in **M.**: Dankend erhalten.

Herr **F.** in **Ch.**: Mit Dank erhalten, folgt in nächster Nummer.

Herr **O. L.** in **L.**: Artikel über Copula der Sphingiden in nächster Nummer.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Herr N. Kawrigin, kaiserl. russischer Staatsrath, St. Petersburg.

Herr H. Doleschall, Brünn.

Herr F. Lorez, Apotheker, Zürich.

Herr Dd. Held, königl. bayerischer Oberstabsarzt, Amberg.

ANZEIGEN.

Der Köderfang der europäischen Macrolepidopteren

von ***Fritz Rühl.***

Im Selbstverlag des Verfassers erschienen und von diesem gegen Einsendung von 3 Franken = 2 Mk. 40 Pf. zu beziehen.

Mit systematischem Verzeichniss aller bis jetzt am Köder gefangenen Arten und Angabe der Futterpflanzen und Winken über Zucht und Copula.

Mehrere Tausend

in diesem Sommer gesammelter Coleoptera zum grössten Theil aus Tyrol (Meran) sauber und gut präparirt tausche gegen mir noch fehlende Arten Schmetterlinge oder Käfer.

Verzeichnisse versende Anfangs November.

Otto Leonhard in **Libnoves,** Post Zehun, Böhmen.

Annonce.

Soeben von meinem Sommeraufenthaltsort zurückgekehrt, bitte ich meine Tauschfreunde mir ihre Doublettenlisten einsenden zu wollen. Kann unter vielen Andern mehrere Colias Palaeno v. Laponica Trans, Arg. Fingal, Ossianus, Ocneis Jutta, Arg. Frigga, Lyc. v. Cyparissias, Agr. v. Subcoeruleae, Sobrina, Recussa, Corticea, Had. Gemmea Tr. Amica, Basilinea Abjecta, v. Variegata, Lup. Haworthii, Hel. Leucostigma v. Fibrosa, Hyd. Micacea, Dys. Suspecta. Xyl. Lambda, Ingrica, Hyppa Rectilinea, Ast. Nubeculosa, Plus. Microgamma, Catoc. Pacta, etc. etc. abgeben.

Robert Lang, W.O. 2 Linie No. 35 Quart. 12
St. Petersburg (Russland).

Der Unterzeichnete sucht folgende Macrolepidoptera einzutauschen. Verzeichniss seiner Doubletten steht auf Wunsch zu Diensten.

Arctia Maculania, Spil. Luctuosa, Sordida, Psyche Schiffermuelleri, Tenella, Epich. Reticulatella, Fum. Sepium, Acron. Abscondita, Euphrasiae, Agr. Collina, Sincera, Rectangula, Renigera, Cos, Distinguenda, Dianth. Tephroleuca, Pol. Suda, Had. Bicoloria, Xyl. v. Sabinae, Cuc. Campanulae, V. odorata, Gnaphalii, Cat. Nymphaca, Herm. Modestalis, Euc. Montivagata, Cid. Taeniata, Tempestaria.

Wolfsberg in Kärnthen. ***Gabriel Höfner.***

Nur gegen Baar liefere ich folgende ungespannte Schmetterlinge:

	per St.		per St.		per St.
Deil. Nerii	70 kr.	M. Croatica	30 kr.	Cat. Nupta	20 kr.
P. Jasius	80 „	Z. Coronillae	20 „	O. Pastinum	20 „
D. Lineata	40 „	Col. Cleopatra	12 „	O. Tirrhaea	25 „
Pl. Festucae	25 „	E. Pudica	30 „	L. Camilla	20 „
Sph. Convolvuli	25 „	Amph. Effusa	40 „	Sp. Spectrum	12 „
O. Algira	25 „	Van. Egea	25 „	Sm. Quercus	45 „

Catoc Conjuncta 2 Gulden per St.

***Anton Spada** in **Zara,** Dalmatien.*

Der Unterzeichnete sucht folgende Falter in tadellosen Exemplaren einzutauschen:

2 Pieris **Napaeae,** 2 Pieris **Bryoniae,** 2 Pieris **Callidice,** 1 Pieris **Daplidice,** 2 Pieris **Bellidice,** 1 Ant. **Ausonia,** 2 Ant. **Simplonia,** 2 Ant. **Eupheno,** 2 Leuc. **Lathyri,** 2 Leuc. **Diniensis,** 2 Leuc. **Erysimi.**

Dagegen offerire ich:

Attacus Cynthia, Sphinx Convolvuli, Deilephila Livornica, Arctia Flavia.

Chur. ***A. Ghisletti.***

Determinationen

von Insekten aller Ordnungen, sowohl Europäern als Exoten übernehme ich wie bisher zu coulanten Bedingungen. Zusendungen sind mir vom 15. Oktober an bis Anfangs April willkommen und werden der Reihe nach erledigt.

Fritz Rühl.

Puppen

von

Papilio Podalirius
Thais Polyxena
Macrogl. Bombyliformis
Attacus Cynthia

hat abzugeben

H. Doleschall,
Bürgergasse 23, Brünn.

Puppen-Verkauf.

Smerinthus Quercus	à	35 Kreuzer
O. Alchymista	„	25 „
Saturnia Pyri	„	12 „

Alle Puppen sind kräftig und gesund.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Raupen

von

Plusia Pulchrina, per Dtzd. 6 Fr.,
Plusia chryson (orychalcea),
per Dtzd. 2 Fr. 50 Cts.,
Arctia purpurata, per Dtzd. 1 Fr.
hat abzugeben

Fritz Rühl.

Puppen

von

Thais Polyxena

hat abzugeben

J. Grossmann,
Friedhofgasse, Brünn.

Annonce.

Im Tausche suche ich folgende Curculioniden zu erwerben: Otiorrhynchus jaënensis Stierlin, Simoni Bedel, livonicus Seidl, imparidentatus Hochh., impetus Schönh., Schmorli Stierlin, camaldulensis Rottb., baldensis Czawalina, Alsus inderiensis, Heydenconymus Seidlitzi Desbr., Axyracus Kraatzi Kiesw., Oxyophthalmus Steveni Hochh., Macrotarsus Bartelsi Bohem., ottomanus Desbr., Eumecops Kittaryi Hochh., Cleonus Genei Chevr., mus Chevr., hemigrammus Chevr., Lixus Rosenschöldi Bohem., cinnabarinus Waltl., Itcomus pacatus Gyll., Oryx nitidus Chevr., Colchis carinirostris Tourn., Sharpia rubida Rosenh., Endaliscus Skalitzkyi Kirsch., Cionus simplex Rosenh., Graphicotera excelsa Tourn., Apion burdigalense Wenck, talpa Desbr., Marseulli Wenck, Cercomorphus Duvali Perris, Tomicus v. omissus Eichh.

Ich offerire dafür von kaukasischen Arten: Cicindela var. alasanica, Carabus Hochhuti, Bohemani, gemellatus, Calleyi, Hemprichii, Bernardi, mingens, Fausti, Bieberstein, Puerkini, Kasbekianus, ibericus, suramensis, macrocephalus, Callistus Reichei, Cychrus signatus, Cymindis accentifera, Feronia Tamsi, lacunosa, nivicola, Sphodrus cellerum, hepaticus, Clivina ypsilon, Bythinus Jaso, giraffa, Ateuchus carinatus, Amphicoma distincta, Cetonia damascena, Julodis Faldermanni, euphratica, globithorax, Sphenoptera Karelini, Elater ferrugatus, Oogaster picea, Helops gloriosus, Otiorrhynchus Raddei, Kirschii, Aulacopus serricollis, Parandra caspiae, Purpuricenus Menétriesi, Clytus Schneideri, arabicus, Agapanthia Asphodeli, Xylosteus illyricus-Apathophyxia toxoloides, Toxotus mira, bilis, Clythra Gebleri, Timarcha Hummeli, armeniaca, Chrysomela Reitteri, Lederi, porphyrea, Adimonia florentina, Mycetina apicalis, Coccinella fulvimana.

Von livländischen Arten: Elaphrus lapponicus, Dytiscus lapponicus, Pocadius Wajdelota, Lado Jelskii, Cucujus sanguinolentus, haematodes, Upis ceramboides, Boros Schneideri, Pytho var. castaneus, Orthoperus Kluki.

Die angeführten Arten tausche ich nur gegen die erwähnten Curculioniden. Für seltene Curculioniden und Histeriden besonders aus Arabien gebe ich gerne Coleopteren aus Persien, darunter grosse Seltenheiten.

Adam Sulima von Ulanowski,
Rabka, östr. Galizien.

Zu kaufen

oder gegen Schmetterlinge einzutauschen gesucht:

Redtenbacher's Käferwerk.

Offerten sind an die Expedition dieses Blattes unter Chiffre **Kl. L. 764** zu richten.

Kaufgesuch.

Ein gut erhaltenes Mikroskop mit zwei Ocularen und einem System für 300malige Vergrösserung gegen europäische Schmetterlinge einzutauschen oder gegen Baar zu kaufen. Offerten unter Chiffre S. 123 an die Exped. d. Bl.

Offerte.

Der Unterzeichnete offerirt ausgewachsene Raupen von **Arctia Quenselii,** per Stück 1 Mark, per Dutzend 10 Mark. Unter sechs Exemplaren wird nicht abgegeben.

Zürich, im August 1886.

F. LOREZ,
Apotheker.

Zu verkaufen habe:

Raupen von:			
Lasiocampa Pruni	pr. Stück	25	Pf.
Synt. Phegea	„ „	3	„
Puppen von:			
Pol. Helle	pr. Stück	10	Pf.
	pr. Dtzd.	1	Mk.
Deil. Elpenor	pr. Stück	8	Pf.
Smer. Ocellata	„ „	8	„
„ Populi	„ „	6	„
Hyl. Prasinana	„ „	6	„
Cilix Glaucata	„ „	10	„
Ear. Clorana	„ „	6	„
Harp. Vinula	„ „	6	„
Notod. Tremula	„ „	10	„
Pyg. Anachoreta	„ „	6	„
Gluph. Crenata	„ „	1	Mk.
	„ Dtzd.	10	Mk.
Moma Orion	„ Stück	20	Pf.
	„ Dtzd.	1	Mk.
Agr. Plecta	„ Stück	8	Pf.
	„ Dtzd.	80	„
Taenioc. Gothica	„ Stück	8	„
	„ Dtzd.	80	„
Spil. Menthastri	„ Stück	5	„
„ Lupricipeda	„ „	5	„
Eier von:			
Luper. Virens	pr. Dtzd.	40	Pf.

Carl Fritsche
Taucha b. Leipzig.

Anzeige.

Habe abzugeben gegen baar

Melitaea var. provincialis	à 30 Pf.
Rhodocera Cleopatra	pr. Paar 30 Pf.
Vanessa Egea	à 50 Pf.
Sphinx convolvuli	à 30 Pf.
Smerinthus Quercus	à 1 M. 20 Pf.
Emydia Striata	à 25 Pf.
Amphipyra Effusa	à 1 M. 50 Pf.
Cucullia Blattariae	à 50 Pf.
Puppen v. Thais Polyxena	à 10 Pf.

Ernst Louis Frosch,
Chodau bei Carlsbad, Austria.

Fast erwachsene Raupen von

Arctia flavia

per Stück Fr. 1. — habe noch abzugeben.

FRITZ RÜHL.
Zürich-Hottingen.

Offerire

gegen baar oder anderes lebendes Lepidopteren-Material gut befruchtete Eier von Craterony x Taraxaci, per Dutzend 1 Mark.

Ferner Puppen von:			
Sat. Spini	pr. Dtzd. Mk.	2.	80
Sat. Carpini	„ „ „	1.	50
Thais Polyxena	„ „ „	1.	—
Spilos. Mendica	„ „ „	1.	50
Pl. Proserpina	„ „ „	4.	80

Raimund Pflaum.
Brünn, Franz-Josefstrasse 115.

Empfehle folgende befruchtete Eier: **Orthosia helvola, lota, circellaris, pistazina, litura, aprilina.**

Fritz Rühl.

Der Unterzeichnete sucht tauschweise oder gegen Baar Räupchen von

Arctia Hebe

und

Arctia Aulica

zu erwerben.

Zürich-Hottingen.

Professor Hess.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. Oktober 1886. NOV 22 1887 No. 13. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Some notions about Caucasus.

It is a fact, that the enthusiasm for natural sciences has gradually increased during the last ten years. Numerous discoveries have been made upon this ground, litterature has been enrichened with new works, the number of naturalists has doubled, if not tripled, and all this has undoubtedly contributed to widen the circle of the knowledge itself.

Nowadays, expeditions into the wide world are frequently spoken of in the papers, as organized either by scientific institutions or even by private persons, but it is not yet all. Indefatigable tourists are undertaking by themselves long travels, and there are but few spots on the earth, that have not been trodden by the foot of the naturalist, so striking and feverish is the general desire to procure new materials to the science.

But it is surprising indeed, that whilst so many travellers are going to Africa, Asia on the contrary attracts very few of them, to mention China, Persia, Sibiria, and particularly the Caucasus, just the country of my predilection, that is almost unknown and unvisited till to day.

And as I spent there a long time, and had the occasion of convincing myself personally, that it is indeed a California, a promised land for the naturalist, I was not little astonished to see how neglected and rather avoided it was by travellers.

But I found soon the key of the riddle. It lay in false reports of all sorts of peril and danger, that have been so liberally spread about Caucasus, and that I verified by my own experience to be dreadfully exaggerated, as to the murderous climate, the fiendly disposition of the natives against strangers, their rudeness and barbarity and so on.

It would be even difficult to enumerate all the absurdities that have been written and published on this account by some tourists. Beyond false reports proceeding from ignorance of the language and local circumstances, or from improper informations, it is easy to guess still other motives. For, evidently, the greater part of such descriptions has been chiefly founded upon effect, the purpose of the author having been to represent himself in the light an uncommon hero, in order to interest the reader with his adventures and at the same time to make his own name celebrated about the world.

It is true, that there are authors, to which we are indebted for very precious indications, such as we find for instance in the publications of the statistical club in Tiflis, containing every information, that may be of use and need to the naturalist. But unfortunately it is written in Russian, printed with Russian print called „Grazdanka“ and therefore lost for the foreigners of the west, who generally do not have any idea either of the language or of the print. Therefore the second reason, why so many travellers prefer going to America or Africa than to Caucasus, is the want of proper informations, as well as total ignorance as to the ways of communication, and the costs of the journey and sojourn.

Considering all this, I determined to state the principal characteristical touches of the place, as well as some practical informations, gathered by my own experience.

Ad. Sulima of Ulanowski.

Ueber Raupenkrankheiten.

Seit circa vier Jahren musste ich die bittere Erfahrung machen, dass mir meine Zuchten von verschiedenen Saturniaarten, fast sämmtlich durch Pilze zu Grunde gingen, und zwar waren es vorzugsweise die Species Att. Cynthia, Anth. Pernyi, und Sat. Pavonia, welche zuerst davon betroffen wurden, Plat. Cecropia, Att. Atlas widerstanden der Krankheit länger, doch auch diese starben, kurze Zeit vor ihrer Verwandlung.

Alle Mittel und alle neuen Versuche, die Krankheit dieser Species zu beheben, erwiesen sich gänzlich resultatlos, da ich nur neue Verluste zu verzeichnen hatte, die Zuchtkästen jeder einzelnen Species wurden mit Carbolspiritus förmlich gereinigt und monatelang der Luft ausgesetzt. Brachte man nun Raupen einer Art, in den durch und durch gereinigten Zuchtkasten, so gingen dieselben trotz aller sorgfältigen Plege zu Grunde.

Raupen von Pernyi, welche nach der dritten Häutung noch ganz gesund waren, starben in wenigen Stunden, und konnte man an einigen schmutzig braune Flecken wahrnehmen, sobald man nun eine kranke Raupe aus dem Zuchtkasten entfernen wollte, musste man sehr vorsichtig zu Werke gehen, wenn man sich die Hände nicht beschmutzen wollte, da bei der geringsten Berührung sich die Raupen in eine schmutzigbraune Flüssigkeit auflösten, so dass sogar die äussere Hülle resp. die Haut zu einer übelriechenden Flüssigkeit wurde.

Att. Cynthia, welche vollkommen gesund aussahen, gingen gleichfalls in wenigen Stunden zu Grunde, ohne dass dieselben Durchfall gehabt hätten, wie ich früher vermuthete.

Raupen von Att. Aurota, welche ich aus frisch importirten Puppen züchtete, und mit den oben angeführten Species in ein und demselben Zimmer aufbewahrte, widerstanden der Krankheit, so dass ich von dieser Species gar keine Verluste zu verzeichnen hatte. Fragt man sich nun wie es kommt, dass diese Species nicht angegriffen wurde, so liegt die Vermuthung nahe, dass diese Art vielleicht noch widerstandsfähiger ist, und erst vielleicht bei längerem Züchten der Krankheit unterworfen sein dürfte?

Sat. Pavonia erzog ich früher immer nur mit Schlehe. Da ich Schlehe jedoch nur schwer erlangen konnte, so gab ich die jungen Räupchen dieses Jahr in meinem Garten in nächster Nähe meiner Wohnung auf Pappel, und hatte die Freude, sehen zu können, dass sich die Räupchen prächtig entwickelten, und nicht von der Krankheit befallen wurden. Auch war es mir neu, Pavoniaraupen auf verschiedenen Weidenarten anzutreffen.

Bezüglich der Raupenkrankheiten aber, möchte ich allen Züchtern rathen, Zuchtkästen, in welchen schon einmal von der sogenannten Pilzkrankheit befallene Raupen gezüchtet wurden, nicht mehr zu verwenden, um sich vor weiteren Verlusten zu schützen. Ich habe dies Jahr, um mich genau überzeugen zu können, in einem alten Kasten circa hundert Stück Raupen von Pyri erzogen, jedoch anstatt Puppen erhielt ich nur Leichen, während in einem neuen Zuchtkasten, welcher jedoch in einem andern Zimmer aufbewahrt wurde, fast gar keine Verluste zu verzeichnen waren, es wäre desshalb angezeigt, nicht allein die Raupenbehälter selbst, sondern auch die Stände derselben zu wechseln.

Auch muss bemerkt werden, dass es für denjenigen welcher die kranken Raupen pflegt, höchst unangenehm ist, erfahren zu müssen, dass durch diese Arbeit leicht Halsentzündungen hervorgerufen werden, wie ich oft Gelegenheit hatte, mich zu überzeugen.

Wünschenswerth wäre es für den Lepidopterologen, wenn genügend Mittel gefunden würden, dieser mörderischen Krankheit Einhalt zu thun, welche bis jetzt so manche hoffnungsvolle Zucht vernichtet und noch vernichten wird.

E. L. Frosch.

Neue Cryptus.

Von Dr. *Ferd. Rudow.*

Cryptus ephippium Rd.

Facie prominulo, orbitis oculorum, pro et mesothorace cum scutello, abdomine pedibusque rufobrunneis, antennis crassiusculis nigris, albo-annulatis, metathorace rugoloso bispinoso, alis fuscedine tiactis, carpo luteo, ano albo, terebra brevi. Long. 16 mm.

Körper gedrungen, Gesicht grob und dicht punktirt mit starker Beule, diese nebst Augenrändern und Kiefern rothbraun, Fühler ziemlich dick, schwarz, Glied 9—13 weiss, Thorax, Rücken rothbraun mit schwarzen Längsstreifen, Schildchen und Hinterschildchen rothbraun, der ganze Thorax grob runzelig. Metathorax etwas ausgehöhlt mit starken Seitenspitzen, sechseckigem geschlossenem Mittelfelde und zwei Längslinien. Flügel gelblich, Nervenast deutlich, Spiegelzelle trapezisch, Mal hellroth. Hinterleib dicht punktirt, rothbraun, Stiel vorn schwärzlich, Ring 6 hinten, 7 ganz weiss, Legebohrer nur so lang wie die zwei letzten Ringe. Beine ganz roth. Wegen der Grösse und rothen Färbung des Rückens nicht mit andern zu verwechseln.

Von Herrn Fritz Rühl in den Alpen gefangen.

Cryptus genucinctus Rd.

Capite thorace crasse densissime punctatis nigris, abdomine rufo, antennis maxima parte, pedibus an-

terioribus rufis, posterioribus tricoloribus, alis fuscis, terebra abdominis longitudini adaequante. ♀ *Long. 15 mm. abdomine 8 mm.* ♂ *antennis tricoloribus.*

Zur Gruppe longipes Htg. gehörend. Kopf und Thorax dicht grob punktirt, graufilzig behaart, Metathorax abgerundet, ohne deutliche Felderung, Luftlöcher rund. Flügel stark angeräuchert, Nerven schwarzbraun, einige weiss gefleckt, Spiegelzelle spitz trapezisch. Fühler zwei Drittel Körper lang, rothbraun mit schwarzem Grunde. Hinterleib gedrungen, dicht punktirt, kurz behaart, Stiel schwarz, übrigens roth. Legebohrer von der Länge des Hinterleibes. Hüften schwarz, Vorderbeine roth, hinten mit schwarzen Schenkelspitzen, Tibien und Tarsen, an letzteren die vier Endglieder weiss. Alle Knie weiss geringelt. ♂ dem ♀ gleich gefärbt, abweichend durch: die Fühler, diese roth mit schwarzem Grunde und weiss geringelt auf Glied 11 bis 14, die braunen Flügel, und die Hinterbeine mit undeutlichen Knieringen und schwarzem Endgliede der Tarsen.

An Gestalt dem longipes gleichend, etwas kleiner, durch die bunten Beine und Fühler hinlänglich unterscheidbar.

Erbeutet in Buchenwaldern bei Sudaroda im Harz. Sommer 1886.

(Fortsetzung folgt.)

Die Copula von Sphingiden.

Von *Dr. E. T.*

In der ganzen Lepidopteren-Literatur habe ich jahrelang nach Angaben gesucht, wie eine Copula zwischen diesen flüchtigen Thieren in der Gefangenschaft zu erzielen sein möchte, es war vergebliche Mühe, ebenso blieben meine Anfragen an hervorragende Entomologen in dieser Richtung erfolglos. Zufällig nun erreichte ich nach vielen missglückten Versuchen eine Copula, welche mir den Beweis lieferte, dass es unter Benützung gewisser Umstände mit Anwendung eines kleinen Vortheils gelingen kann, eine Paarung zu bewerkstelligen.

Handelt es sich nur um Arten, welche in unsrer eigenen Fauna vertreten sind, so benütze ich nach wie vor, gewöhnlich die Aussetzung eines ♀, dem ich die Flügel kurz beschneide, ich trage dasselbe Abends spät nach Sonnenuntergang in das Freie, setze es an irgend einen Baumstamm, z. B. Sphinx tiliae an eine Linde, Sph. ocellata an eine Weide, Sph. pinastri an eine Fichte und kann sicher sein, zeitig am nächsten Morgen das ♀ in Copula am gleichen Stamm wieder zu finden. Die Aussetzung muss desswegen spät Abends erfolgen, um nicht durch Vögel den Verlust des ♀ herbeizuführen. Handelt es sich jedoch um Arten, welche man nur als Puppen erhalten hat, und die in der betreffenden Fauna nicht vorkommen, so nehme ich zur Kunst meine Zuflucht, die wenigstens manchmal zum Ziele führt, mir auch bei Sph. Atropos ein befriedigendes Erg bniss geliefert hat. Das Aussetzen von ♀♀ dieser Species hat noch nie Früchte getragen, wie schon bemerkt, scheint die Hypothese, welche Herr Fritz Rühl in seinem Artikel über das Fehlen der ♂♂ im Sommer aufgestellt hat, der Wahrheit nahe zu kommen. Auf welche Weise ich die Erfahrung machte, dass eine Copula stattfinden könne, will ich in Kürze berichten. Behufs der vielen Versuche um eine solche zu erreichen, hatte ich mir schon vor vielen Jahren einen sehr grossen Flugcylinder aus Gaze anfertigen lassen, der während des Sommers auf einem grossen Tisch meiner Gartenlaube placirt ist. Mehrere ♂♂ und ♀♀ von Smerinthus populi, die ich nicht spannen wollte, sondern lieber zu Versuchen lebend behielt, bewohnten denselben, zur Copula entschlossen sie sich, wie gewöhnlich nicht. Ein ganz verkrüppeltes ♀ welches Nachmittags 4 Uhr geschlüpft war, brachte ich in den gleichen Cylinder, der schon am nämlichen Tag ein frisch geschlüpftes ♂ aufgenommen hatte. Gegen 9 Uhr Abends bemerkte ich zum ersten Male eine Copula in Gefangenschaft, und zwar jenes verkrüppelte ♀, vermuthlich mit dem gleichen Tags ausgekommenen ♂. Drei schöne, tadellose Weibchen die sich im gleichen Zwinger befanden, waren verschmäht worden, worin lag der Grund der Bevorzugung jenes armseligen Weibchens? Wohl war es an der Beweglichkeit, welche die tadellosen Weibchen auszeichnete, gehindert, aber derselbe Umstand tritt ein, wenn man den Weibchen überhaupt die Flügel beschneidet, dennoch hatte diese Manipulation nie den gewünschten Erfolg.

Als ich wenige Wochen nacher eine zweite Copula bei Sphinx ocellata, wovon abermals das Weibchen ein totaler Krüppel war, unter den ganz gleichen Umständen beobachtete, kam ich der Lösung des Räthels näher. Statt tadellose Exemplare zu erziehen, verlegte ich mich systematisch darauf, weibliche Krüppel zu beschaffen, was sich im Moment des Ausschlüpfens oder kurz vor demselben durch leichten Druck an den Flügelstumpen sofort erreichen lässt. Unter sieben auf diese Manier verkrüppelten Weibchen von Sph.

ocellata bewirkte ich zwei Copula, unter der gleichen Zahl von Sph. tiliae nur eine, bei Sph. pinastri wieder vier, ganz unersichtlich blieb mir aber, welchen Umständen das Gelingen, welchen Verhältnissen das Scheitern dieser Versuche zuzuschreiben ist. Helle Abende und Nächte scheinen ungünstiger zu wirken, ebenso starke Nordwinde, doch das kann auch eine Täuschung meinerseits sein. Die Resultate bei A. atropos sind ähnlich wie bei Sph. ocellata.

Nun komme ich zu einem Punkt, der noch der Aufklärung höchst bedürftig ist, warum versagte mir diese ganz gleiche Manipulation bei Sphinx Nerii?

Ich gestehe gerne, dass ich der Kostspieligkeit des Materials wegen, schon nach dem vierten vergeblichen Versuche davon abgesehen habe, weitere Opfer zu bringen, es ist doch sicher anzunehmen, dass alle grösseren Sphingiden dem gleichen Prinzip huldigen, und wird auch das Verfahren wenigstens in manchen Fällen dabei zum Ziele zu führen.

Schliesslich komme ich auf einige Andeutungen zurück, welche die Societas entomologica über das Auffinden von Sph. Atropos im Freien während des Sommers gebracht hat. Es soll in Böhmen ein Männchen gefunden worden sein, Herr Frosch berichtet darüber, aber ich hörte, dass er es nicht selbst gefunden hat, und man weiss wie oft der Entomologe getäuscht wird, sollte das nicht auch Herrn Frosch gegenüber widerfahren sein? So lange mir nicht durch persönliche Ueberzeugung fest steht, resp. mir ein freilebender Atropos im Juni oder Juli gezeigt wird, zweifle ich an solchem Vorkommen, namentlich der Männchen. Ist Atropos ein so seltener Schmetterling, dass er nicht nur einige Male, sondern hundert Male im Laufe eines Jahrhunderts den zahlreichen Schmetterlingssammlern hätte begegnen müssen? Und wo sind die Zeugen, für ein solches Vorkommen? Blättre man die Literatur, die entomologischen Notizen, Aufzeichnungen unserer Vorgänger durch, man wird vergeblich einen Atropos im Sommer suchen. Dennoch ist ja Irren menschlich, und so bescheide ich mich, bis mir die zahlreich für mich sammelnden Landleute und Kinder endlich ad oculos demonstriren.

Die Buprestiden des Lias.

Von *Edmund Schöberlin.*

Die gegenwärtige Buprestiden-Fauna Europas ist bekanntlich arm an Arten, reichhaltiger und in prächtigen Formen und Farben gestaltet sich diese Fauna in den Tropen, immerhin bleibt diese schöne Familie in Bezug auf Artenreichthum weit hinter den andern Coleopteren-Familien zurück. Ganz anders mögen sich Arten- und Individuenreichthum gezeigt haben in den frühern Perioden, von denen ich für diesmal nur in Kürze von den Funden im Lias sprechen will.

Die Zahl der systematisch und sicher bestimmtenBuprestiden-Arten des Lias beträgt (1884) 146, welche sich auf Frankreich, England, Deutschland und die Schweiz vertheilen, aus andern Ländern sind nur unzureichende und zweifelhafte Angaben vorhanden, vergleichen wir diese 146 Species der Vorwelt, mit der Fauna der obengenannten vier Länder im neunzehnten Jahrhundert, so fällt uns der Artenreichthum sofort in die Augen, nach meinem Dafürhalten wird zudem bis jetzt nur ein Bruchtheil der relativ vorhanden gewesenen Buprestiden-Arten gefunden oder klassifizirt worden sein.

Es drückt dieses massenhafte Erscheinen der Bupresten dem Lias ein eigenthümliches Gepräge auf, da alle andern Familien an Arten und Stückzahl, höchstens die Curculioniden ausgenommen, zurückbleiben. Einzelne Oertlichkeiten in England, so Surrey Castle sind ausnehmend in der Beherbergung tadellose Exemplare begünstigt, nur ist der einzige Umstand zu bedauern, dass wir uns nicht den mindesten Begriff davon machen können, ob die einfarbig glänzend schwarz sich jetzt repräsentirenden Flügeldecken seiner Zeit in metallisch glänzenden Farben gleich ihren meisten jetzigen Gattungsgenossen erschienen sind. Man hat bis jetzt 78 deutlich kennbare Genera aufgestellt, von welchen jedoch nur zwei eine Existenz bis auf unsere Zeiten gefristet haben.

Es sind dies die europäische Gattung Melanophila und die südamerikanische Gattung Euchroma. Euchroma liasina Hr. sowohl in Frankreich als in der Schweiz und England gefunden, würde im System der Jetztzeit sich unmittelbar an die bekannte Euchroma gigantea aureihen. Melanophila grammatica (nur aus England), M. costata, und M. sculptilis aus Frankreich und der Schweiz, passen so durchaus in den Rahmen unserer jetzigen Fauna, dass man sie lebend noch jetzt zu erblicken glaubt. Zu den ausgestorbenen Generibus gehören unter andern Micranthaxia, Chrysobothrites, Buprestistes, Glaphyroptera u. s. w., letztere mit ca. 56 Spezies, wovon in Frankreich 38, in der Schweiz 16, in Deutschland 41, in England 30

vorkommen. England und die Schweiz mit spezifisch eigenthümlichen Spezies, welche bis jetzt noch nirgends anderswo gefunden wurden.

Die Micranthaxien und theilweise die Glaphyroptera vertreten den Typus der jetzigen Trachys und Anthaxia Arten, und werden oft in Menge nebeneinander gefunden. Die Chrysobothrites und Buprestites nur einzeln und bei weitem seltener. Buprestites Lyellii Hr. mit stark hervorragendem Kopf, tief gestreiften Flügeldecken nimmt eine bedeutende Stelle in den Funden ein. Möchten unsere heutigen Entomologen sich neben dem Studium der jetzigen Fauna auch der Betrachtung und dem Studium unserer vorweltlichen Fauna unterziehen. Mancher ist gewiss in einer günstig situirten Oertlichkeit ansässig, oder benachbart, und könnte der noch immer stiefmütterlich behandelten Palæontologie zu neuen Erfahrungen und Entdeckungen verhelfen.

Motto: Per observationes ad recognitionem.*)

Von *Fritz Rühl.*

Um zu einer nur einigermassen befriedigenden Antwort der Frage „Welches ist der Hauptzweck der Insektenfühler und zu welchen Sinnesorganen sind dieselben zu rechnen“ zu gelangen, einer Frage, die im jetzigen Stadium unserer Erkenntnisse wohl nur erst Hypothesenweise und auf Umwegen Erledigung finden kann, will ich zuerst die Antennen im Allgemeinen betrachten, auf die hervorragendsten Unterschiede aufmerksam machen, welche die verschiedenen Ordnungen aufweisen, und endlich eine Reihe von Beobachtungen aufzeichnen, welche meine Ansicht, dass die Insektenfühler wenigstens in erster Linie als Geruchsorgane anzusprechen sind, stützen sollen. Im Voraus verwahre ich mich dagegen, die kleine Abhandlung als etwas anderes, als einen Versuch betrachtet zu sehen, es ist ein solcher mit vielen vielleicht unvermeidlichen Irrthümern, die mit Ausnahme der Beobachtungen, die streng korrekt sind, der Nachsicht und Berichtigung bedürfen, Mit Vorliebe habe ich den Lepidopteren, zu Ungunsten der übrigen Ordnungen, jedoch den Traditionen des Vereines entsprechend, ein längeres Capitel gewidmet, was der Entschuldigung sehr bedarf.

Die Insektenfühler, Antennen, bestehen aus zwei einander gleichen, gegliederten Körpern, welche je nach der Species der sie angehören, an verschiedenen Theilen des Kopfes in einem Grundglied eingelenkt sind, und eine höchstgradige Beweglichkeit besitzen.

Man hat diese Antennen, um ihre grosse Mannigfaltigkeit zu sichten, mit charakteristischen Namen belegt, aus denen ich die bedeutendsten und zahlreichsten hervorhebe: moniliformes, filiformes, setaceae, capitatae, serratae, clavatae, pectinatae, geniculatae, rectae; welche hohe Bedeutung die Kenntniss und Anwendung dieser Formen für die Determination hat, brauche ich wohl nicht zu erwähnen.

Alle hier angeführten Formen und noch mehr, weist die Ordnung „Coleoptera“ auf welche die verschiedenst gestalteten Fühlhörner enthält; da nach dem Wortlaut des Ausschreibens der Preisfrage alle rein wissenschaftlichen Deductionen vermieden werden sollen, enthalte ich mich solcher konstant, ebenso einer Beantwortung der sehr berechtigten, naheliegenden Frage, welchen Gründen die mannigfaltige Gestaltung der Fühler zuzuschreiben sei, da ich wohl lockende Hypothesen, jedoch kein positives Resultat dafür zu geben hätte. Weit weniger Mannigfaltigkeit als die Coleopteren weist die Ordnung „Lepidoptera“ auf. Die Zahl der einzelnen Fühlerglieder, bei der vorhergehenden Ordnung von wesentlicher Bedeutung, fällt hier nicht in Betracht. Wir haben es hier bei der grossen Familie Rhopalocera nur mit antennae clavatae zu thun, bei der Famile Sphinx mit a. prismaticae, clavatae in Uebergängen, bei den Familien Bombyx, Noctua und Geometra mit a. rectae a. pectinatae bei den Microlepidopteren in gleicher Weise mit zahlreichen Variationen. Die Ordnung Hymenoptera zeigt grösstentheils a. rectae, wovon namentlich die Blattwespen eine Ausnahme machen. Ganz charakteristisch sind die Fühler der „Dipterae“, bei ihnen kommen dreigliedrige Antennen vor, die an ihrer Spitze noch einen besonderen Griffel, stylus, tragen. Meist sind es a. moniliformes, setaceae, die Gliederzahl gibt hier gute Unterscheidungsmerkmale ab. Die Ordnung „Neuroptera“ begnügt sich mit a. rectae, die Familie Ascalaphus ausnahmsweise mit a. clavatae.

Wenden wir uns zu den Orthopteren so finden wir hier wie bei den Neuroptera a. clavatae und

*) Die vorliegende Arbeit verdankt ihre Entstehung einem Preisausschreiben in der Insektenwelt: „Welches ist der Hauptzweck der Insektenfühler?“ Bei Verabfassung derselben hielt ich mich vielleicht zu streng an die gestellte Anforderung: *mit Vermeidung rein wissenschaftlicher Deductionen.* Der Preis wurde daraufhin einer sehr sorgfältigen, werthvollen, auf mikroskopische Untersuchungen der Antennen basirten Arbeit zuerkannt, mir eine ehrende Anerkennung zu Theil. *Fritz Rühl.*

a. rectae, ohne grössere Mannigfaltigkeiten, welche hinwieder bei den Hemiptera's in grosser Zahl zu Tage treten. Haben nun die Fühler, so vielgestaltig sie auch sind, bei verschiedenen Ordnungen auch verschiedene Zwecke zu erfüllen? Ich glaube, diese Frage mit „Nein“ beantworten zu können, wenn ich auch gerne die Concession machen will, dass sie neben ihrem Hauptzweck als Sitz des Geruchssinnes, noch einem Nebenzweck dienen können.

(Fortsetzung folgt.)

Nachrichten.

In voriger Nummer mussten wegen Raummangel einige biographische Notizen über den Afrika Reisenden Robert Flegel zurückbleiben, welche ich nachhole. Zu Wilna in Litthauen 1855 geboren, trat er im Alter von 20 Jahren in die Hamburgische Faktorei zu Lagos in Westafrika ein. Später verweilte er drei Jahre an der Küste von Guinea, und betheiligte sich 1879 an einer Expedition in das Kamerun Gebirge. Im Jahre 1880 begab er sich nach Sokoto, und unternahm im November 1881 die Reise nach Loko und Binue, um 1882 die Flüsse zwischen Binue und Scheri zu passiren, wo ihn bald Hindernisse aller Art an der Weiterreise verhinderten und zur Rückkehr zwangen. Im März 1883 war er wieder zu Lagos. Auf der Letzten, im Auftrag der deutsch-afrikanischen Gesellschaft unternommenen Reise ereilte ihn unerwartet der Tod.

Fortwährend verlangt der dunkle Erdtheil neue Opfer, schon wieder langte eine Todesbotschaft an. Paul Soleillet, der unternehmende Reisende, welcher sich 1873 durch seine berühmte Sahara-Expedition hohen Ruf erwarb, als Erster die Oase Mihalah erreichte, ist ebenfalls in den besten Jahren (geboren 1842) den Anstrengungen und dem Klima erlegen. Der Verstorbene zeichnete sich durch eminentes Gedächtniss und Energie aus, seine riesige Statur und eine Fülle von Kraft schienen ihm langes Leben zu verbürgen.

A. von Ulanowski.

Literaturbericht.

Viridarium norwegicum. Norges Vaextrige. Et bidrag tit Nord-Europas Natur og Cultur Historie. Af Dr. F. C. Schübeler, Prof. i Botanik ved Universitetet og 4 Karten.

(Leider in der norwegischen Sprache geschrieben.)

Kryptogamen-Flora von Schlesien. Herausgegeben von Professor Dr. Ferdinand Cohn, Sekretär der botanischen Section; im Namen der schlessischen Gesellschaften für vaterländische Kultur. 3. Band. Pilze von Dr. J. Schröter. Breslau 1866, U. Kern's Verlag. Preis der Lieferung 3 Mk. 20 Pfennig.

Das Buch soll in 8 Lieferungen erscheinen, von denen 1 und 2 ausgegeben sind.

Briefkasten der Redaktion.

Herr **K. S.** Jene geflügelten Worte gehören Darwin, dem grossen britischen Forscher an. Die Bedeutung derselben in wenigen Worten, wie es der Raum hier gestattet, zu präzisiren, geht über meine Kräfte.

Darwin stellt den Satz auf, dass sich alle Lebewesen in steigender Progression vermehren, welche mit den Nahrungsmitteln nicht gleichen Schritt hält. Für eine grosse Zahl von Individuen fehlt es demnach an Raum und Nahrung, sie müssen zu Grunde gehen, die schwächern Individuen unterliegen „im Kampf ums Dasein.“

Herr **P. K.** Die Behandlung fossiler Thiere liegt mit Ausnahme der Insekten ausserhalb der uns gesteckten Aufgabe, Sie finden übrigens schon heute einen Artikel über Insekten des Lias.

Herr **H. L.** in **W.** Beides dankend erhalten, Artikel in nächster Nummer, in Aussicht gestellte Beschreibung erwarte ich sehr gerne, lassen Sie die Doubletten inseriren.

Herr **F. R.** in **P.** Sendung kam gut an, Material wie ersichtlich bereits mit Dank verwendet.

Herr **R. E.** in **A.** „The Entomologist's Monthly Magazine.“ London, John Van Woorst, I Paternoster Row.

„The Entomologist.“ West Newmann & Co., 54 Hatton Garden London E. C. L'Echange. Cours Lafayette, Lyon.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Heinrich Locke, Beamter der östr. Nordwestbahn in Wien.

Rudolf Engelhard in Allersberg bei Nürnberg.

Dr. Gerloff, Sanitätsrath und Kreisphysikus in Greifenberg (Pommern).

Paul Timm, Einjährig-Freiwilliger, Stralsund.

C. C. Keller, Kantonsapotheker, Zürich-Fluntern.

ANZEIGEN.

Hiermit stelle ich die Bitte um **Retournirung der Blechkästchen** mit Drahtverschluss, in denen ich lebende Raupen versandt habe. Eine grosse Anzahl derselben ist noch in den Händen der Herren Empfänger.

FRITZ RÜHL.

Mehrere Tausend

in diesem Sommer gesammelter Coleoptera zum grössten Theil aus Tyrol (Meran) sauber und gut präparirt tausche gegen mir noch fehlende Arten Schmetterlinge oder Käfer.

Verzeichnisse versende Anfangs November.

Otto Leonhard in **Libnoves,** Post Zehun, Böhmen.

Annonce.

Soeben von meinem Sommeraufenthaltsort zurückgekehrt, bitte ich meine Tauschfreunde mir ihre Doublettenlisten einsenden zu wollen. Kann unter vielen Andern mehrere Colias Palaeno v. Laponica Trans, Arg. Fingal, Ossianus, Ocneis Jutta, Arg. Frigga, Lyc. v. Cyparissias, Agr. v. Subcoeruleae, Sobrina, Recussa, Corticea, Had. Gemmea Tr. Amica, Basilinea Abjecta, v. Variegata, Lup. Haworthii, Hel. Leucostigma v. Fibrosa, Hyd. Micacea, Dys. Suspecta. Xyl. Lambda, Ingrica, Hyppa Rectilinea, Ast. Nubeculosa, Plus. Microgamma, Catoc. Pacta, etc. etc. abgeben.

Robert Lang, W.O. 2 Linie No. 35 Quart. 12
St. Petersburg (Russland).

Der Unterzeichnete sucht folgende Macrolepidoptera einzutauschen. Verzeichniss seiner Doubletten steht auf Wunsch zu Diensten.

Arctia Maculania, Spil. Luctuosa, Sordida, Psyche Schiffermuelleri, Tenella, Epich. Reticulatella, Fum. Sepium, Acron. Abscondita, Euphrasiae, Agr. Collina, Sincera, Rectangula, Renigera, Cos, Distinguenda, Dianth. Tephroleuca, Pol. Suda, Had. Bicoloria, Xyl. v. Sabinae, Cuc. Campanulae, V. odorata, Gnaphalii, Cat. Nymphaea, Herm. Modestalis, Euc. Montivagata, Cid. Taeniata, Tempestaria.

Wolfsberg in Kärnthen. ***Gabriel Höfner.***

Nur gegen Baar liefere ich folgende ungespannte Schmetterlinge:

	per St.		per St.		per St.
Deil. Nerii	70 kr.	M. Croatica	30 kr.	Cat. Nupta	20 kr.
P. Jasius	80 „	Z. Coronillae	20 „	O. Pastinum	20 „
D. Lineata	40 „	Col. Cleopatra	12 „	O. Tirrhaea	25 „
Pl. Festucae	25 „	E. Pudica	30 „	L. Camilla	20 „
Sph. Convolvuli	25 „	Amph. Effusa	40 „	Sp. Spectrum	12 „
O. Algira	25 „	Van. Egea	25 „	Sm. Quercus	45 „

Catoc Conjuncta 2 Gulden per St.

***Anton Spada** in **Zara,** Dalmatien.*

Der Unterzeichnete sucht folgende Falter in tadellosen Exemplaren einzutauschen:

2 Pieris **Napaeae,** 2 Pieris **Bryoniae,** 2 Pieris **Callidice,** 1 Pieris **Daplidice,** 2 Pieris **Bellidice,** 1 Ant. **Ausonia,** 2 Ant. **Simplonia,** 2 Ant. **Eupheno,** 2 Leuc. **Lathy ri,** 2 Leuc. **Diniensis,** 2 Leuc. **Erysimi.**

Dagegen offerire ich:

Attacus Cynthia, Sphinx Convolvuli, Deilephila Livornica, Arctia Flavia.

Chur. ***A. Ghisletti.***

Determinationen

von Insekten aller Ordnungen, sowohl Europäern als Exoten übernehme ich wie bisher zu coulanten Bedingungen. Zusendungen sind mir vom 15. Oktober an bis Anfangs April willkommen und werden der Reihe nach erledigt.

Fritz Rühl.

Puppen

von

Papilio Podalirius
Thais Polyxena
Macrogl. Bombyliformis
Attacus Cynthia

hat abzugeben

H. Doleschall,
Bürgergasse 23, Brünn.

Puppen-Verkauf.

Smerinthus Quercus	à 35	Kreuzer
O. Alchymista	„ 25	„
Saturnia Pyri	„ 12	„

Alle Puppen sind kräftig und gesund.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Der Unterzeichnete wünscht mit Coleopterologen in Tauschverkehr zu treten und offerirt französische und algerische Coleoptera gegen europäische und besonders exotische Coleoptera. Der Einsendung von Verzeichnissen sehe ich entgegen.

G. Schmid
23 Rue du Bâle, Colmar
(Alsace).

ANNONCE.

J'offre en échange un grand nombre des Coleoptères specialement des Carabides et des Cerambycides entre autres 100 Orinocarabus Linnei.

J'envoie volontiers mon catalogue spécial. Correspondence en français.

H. Wolff
Hermannstrasse 13, I.
Breslau.

Tauschobjecte von Fritz Rühl.

Sphinx Ligustri
Deilephila Euphorbiæ
Galii
Porcellus
Smerinthus Tiliæ
Macroglossa Fuciformis
Ino Statices
Globulariæ
Chrysocephala
Zygæna Achilleæ
Pilosellæ
Trifolii
Loniceræ
Filipendulæ
Hippocrepidis
Carniolica
Hylophila Prasinana
Setina melanomos
ramosa
Gnophria quadra
Nemeophila plantaginis
Nemeophila russula
Callimorpha hera
dominula
Arctia Caja
Hebe
purpurata
aulica
Spilosoma mendica
fuliginosa
menthastri
urticæ
Hepialus humuli
Heterogenea limacodes
Epichnopteryx pulla
Dasychira pudibunda
Bombyx lanestris
Otus
Quercus
Catax
Lasiocampa Taraxaci
Potatoria
Endromis versicolora
Aglia Tau
Drepana Cultraria
Harpyia Bifida
Vinula
Ptilophora Plumigera
Notodonta Velitaris
Palpina
Camelina
Dromedarius
Pygæra Anachoreta
Anastomosis
Pigra
Thyatira Batis
Derasa
Cymatophora Or
Diluta
Flavicornis

(Fortsetzung folgt.)

Lebende Puppen

von

Deilephila Vespertilio, Pterogon Oenotheræ, Saturnia Spini

in Anzahl abzugeben, für Baar und im Tausch gegen bessere Arten von Faltern. Auf Wunsch sende auch meine heurige Doubletten-Tauschliste von Wiener und Glockner Spezialitäten.

H. Locke, Beamter der österr. Nordwestbahn,
Wien, II, Nordwestbahnhof.

Ich suche folgende **Rhopalocera** einzutauschen:

Ergane, Daplidice, Palaeno, Edusa, Myrmidone, W. album. Acaciæ, Thersamon, Alciphron, Amphidamas, Aegon, Argus, Optilete, Orion, Baton, Eumedon, Amanda, Meleager, Admetus, Argiolus, Jolas, Arcas, Celtis, Camilla, Lucilla, Aceris, Levana, Prorsa, Porima, Egea, Maturna, Trivia, Aurelia, Aphirape, Daphne, Hecate, Laodice, Pandora, Larissa, Lachesis, Syllius, Hermione, Statilinus, Allionia, Lycaon, Ida, Pasiphaë, Oedipus, Hero, Lavateræ, Orbifer, Tessellum, Morpheus.

FRITZ RÜHL.

Anzeige.

Wie früher so erstelle ich auch in diesem Jahre wieder **Bestimmungs-Sammlungen von Insekten aller Ordnungen.** 50 bis 300 Spezies und mehr je nach Wunsch enthaltend, zu mässigen Preisen.

Die Sammlungen enthalten vorzugsweise Thiere der Schweizer Fauna. Besonderen Wünschen nach Arten anderer Provenienz trage ich übrigens gerne Rechnung.

Fritz Rühl.

Zürich-Hottingen.

Verkäufliche Eier:

Luperina virens

per [illegible] 10 Pfennig.

Amphipyra pyramidea

per Dtzd. 18 Pfennig.

Eugonia autumnaria

per Dtzd. 18 Pfennig.

Carl Fritsche

Taucha b. Leipzig.

Offerte.

Von heuriger Zucht habe ich tauschweise abzugeben:

10 Antheræa Yamamai

5 Telea Polyphemus

in tadellosen Exemplaren.

Gefälligen Gegenofferten in Schmetterlingen oder Käfern sieht entgegen

H. Wolff,
Hermannstrasse 13, I.
Breslau.

Zu verkaufen:

Der Unterzeichnete verkauft folgende gesunde Puppen:

Polyommatus Helle	à 10 Pf.
Papilio Machaon	„ 10 „
Deilephila Euphorbiæ	„ 6 „
Pygæra Anachoreta	„ 5 „
Agrotis Plecta	„ 8 „
Tæniocampa Gothica	„ 8 „
Cilix Glaucata	„ 10 „

Carl Fritsche
in Taucha bei Leipzig.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

I. November 1886. NOV 22 1897 No. 14. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Some notions about Caucasus.

II.

In the first instance the climate ought to be devided in two categories: the mountains and the stepps. The climate of the mountains, that are covered with splendid vegetation and immense virgin forests, is variable and rough, but wholesome, as to begin with 4000' the ague is unknown. The climate of the valleys, also not murderous as some pretend, is assuredly very unwholesome, particularly so in the moors that surround Poti and Batum and in the district of Lencoran, extending to the shore of the Caspian sea. Typhus and malaria reign there almost permanently, and it is but too true, that Caucasian malaria and ague is a dreadful illness, exhausting and ruining the organism, — still a naturalist who goes exploring and can't stay long at any place, has more chance of avoiding the local illnesses, than he, who lives without changing his abode.

It is a fact that strangers, that are provided with real quinine from Europe (in Caucasus they sell quinoidyne and Cynchonine instead of quinine) and take it now and then as a preservative, particularly when staying in low damp places, who do not expose themselves to the cold of the night, do not drink fresh water, are rather moderate in eating fruit, and keep strictly to the common principles of hygiena, shall be quite safe and healthy. If somebody neglects these rules and falls ill, well, it is rather his own fault, which may be easily avoided by being cautious and temperate.

Now, the natives, with some exceptions of course, are kind, hospitable people. The first place among them keep the inhabitants of the mountains of Dhagestan, and the brave Lesghins, after them goes a tribe called Touchins, as well as the Russian sect known under the name of Malakans. All these fellows are so honest and honourable, that you may thoroughly confide in each of them, you may enter their houses, stay there as long as you like; your life and your money is safe among them. Their hospitability is indeed extraordinary, they give you eating and drinking in profusion and would be offended if you wanted to pay for it,—they are so happy to have a guest, that they consider him as something sacred and would feel dishonoured, if some accident were to happen to him under their roof.

Quite the reverse it is with the *Gruzins*, who are false, cupid and treacherous and therefore it is better to avoid them and never require their services, never enter into relations with them. It is but too well known that all the malefactors have been recruited among them.

As for the Tartares, who neither deserve confidence and are to be met every where about Caucasus, one must be exceedingly cautious with them. As base and cupid as the Gruzin, he is friendly and hospitable at home, but as soon as you have left his house, he does not know you and becomes your enemy and is quite ready to kill you, not for killing, but for robbing sake, if your horse, your arms, or some jewel of little value has excited his cupidity. Fortunately, he is the most cowardly creature in the world. Therefore, although meeting with Tartares in a wilderness, particularly if they are superior in number, is not a delightful event, yet if you do not show the least trace of fear or uneasiness, your cold blood may help you even out of a somewhat difficult position. Your courage overpowers them morally and they loose their aggressiveness, as soon as they see, that one is not ready to yield and submit to them.

Ad. Sulima of Ulanowski.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner.*

(Fortsetzung.)

No. 2611. Cidaria Kollariaria V. Laetaria Lah. Ist eigene Art und nicht Var. von Kollariaria H. S. Stdgr. Liste XXIX.

No. 2621. Cidaria Multistrigaria Haw. Auch bei Stuttgart gefunden. Mz. Apr. (Berge VI., Aufl. 199).

No. 2628. Cidaria Confixaria H. S. Ist nach Bohatsch (W. e. Z. 1885, 177). Var. von Ferrugata.

No. 2647. Cidaria Flavicinctata Hb. Die Figur Frr. 390, 4. Caesiariae Var. ziehen Dr. Staudinger (Catalog) und Professor Zeller (Stett. e. Z. 1877, 465) zu Flavicinctata Hb., sie gehört aber schon der Einbuchtung des Mittelfeldes an der innern Querlinie wegen sicher zu Infidaria Lah.

No. 2658. Cidaria Senectaria H. S. Auch in den Alpen (Berge VI, Aufl. 200).

No. 2661. Cidaria Frustata Tr. Hiezu das Citat Frr. 54,2.

No. 2668. Cidaria Adumbraria H. S. Auch in Tyrol (Berge VI, Aufl. 200).

No. 2670. Cidaria Alpicolaria H. S. Auch im Allgäu (Berge VI, Aufl. 197) und in Graubünden (Z. Stett. Ent. Zeitg. 1877, 466) von Mann auf Corsica gefunden (z. b. V.).

No. 2675. Cidaria Permixtaria H. S. Von E. Pokorny auch in Südtyrol gefunden (Boh. W. e. Z. 1885, 177).

No. 2691. Cidaria Funerata Hb. Auch am Schneeberg in Nieder-Oesterreich (Boh. W. e. Z. 1885, 177).

No. 2696. Cidaria Lugdunaria H. S. Auch bei Wien und Lipik in Slavonien (Boh. W. e. Z. 1885, 178).

No. 2697. Cidaria Unifacsciata V. Aquilaria H. S., auch bei Wien.

No. 2720. Cidaria Capitata H. S. Auch in Kärnten. (bei Wolfsberg) nicht gerade selten.

No. 2724. Cidaria nigrofasciaria Götze. Fehlt das Citat „Fr. VI. 2, 183“, beim Namen Derivata Bkh.

No. 2727. Cidaria Sagittata F. Kommt nach Pfarr. Rätzer: „Eine Excursion in dem alpinen Süden der Schweiz“) auch am Simplon vor.

No. 2739. Cidaria Calligrapharia H. J. kommt nach Dr. Speyer auch in Oesterreich vor.

No. 2745. Eupithoecia Extremata F. und No. 2746. Eupith. Glaucomictata Mn. sind nach Boh. (W. e. Z. 1883, 187) ein und dieselbe Art; bei letzteren Namen sollte es auch im Catalog heissen: „Mn. z. b. V. 1855, p. 547 (Sep. 19).“

No. 2747. Eupithoecia Irriguata Hb. Auch bei Wien und Ofen (Boh. W. e. Z. 1883, 187).

No. 2753. Eupithoecia Alliaria Stdgr. Nach Bohatsch (W. e. Z. 1884, 294) auch bei Wien).

No. 2755. Eupithoecia Pulchellata Steph. Bei der Varietät Digitaliaria, Dietze hat der ältere Namen Pyreneata Mab. einzutreten (Boh. W. e. Z. 1885, 178) kommt auch in Niederösterreich und Ungarn vor.

No. 2757. Eupithoecia Laquearia H. S.; kommt nach Boh. (W. e. Z. 1882, 107, und 1883, 187) auch in Mähren, bei Wien und in Tyrol. (Franzenshöhe) vor, ich erhielt sie auch aus Böhmen. (Fortsetzung folgt.)

Zu Lycaena Aegon und Lycaena Argus.

In No. 12 des Blattes veröffentlichte ich einen Artikel über die Zusammengehörigkeit beider Arten, beziehungsweise eines Zweifels über die Artrechte von Lyc. Argus. Einige mir zugekommene Mittheilungen darüber folgen hier auszugsweise, wobei ich bemerke, dass es nicht möglich ist, alle Entomologischen Zeitschriften zu halten, und solche auch im Urtext der fremden Sprachen zu lesen.

Von Herrn W. Schöyen, Conservator am zoologischen Museum der Universität Christiania. Er habe sich vor einigen Jahren eingehend mit dieser Gruppe beschäftigt, das Resultat sorgfältiger Untersuchungen darüber, wie sich beide Formen in Scandinavien verhalten, hat er in einer Abhandlung im Jahrgang 3 (1882) der schwedischen „Entomologisk. Tidschrift“ Stockholm 1882 pg. 33—62 niedergelegt. Wie er daselbst ausführlich bewiesen habe, seine beide Arten jedenfalls in Scandinavien immer sicher zu trennen, sowohl durch charakteristische — wenn auch subtile — Farbenverschiedenheiten, als auch durch das Verhalten der Schienenstacheln u. s. w.

Von Herrn Abbè Robillot in Paris. Seit vielen Jahren seien die französischen Entomologen bemüht, beide Arten zu vereinigen, da eine Begrenzung beider Arten kein Resulat ergeben habe, die Haar- und Blasenschuppen des männlichen Argus möchten noch am ersten für eine specifische Artunterscheidung sprechen, doch auch sie sei in mehreren Fällen ganz unzureichend gewesen. Er wünscht meine Genehmigung zur Uebersetzung in die französische Sprache.

Von einem Vereinsmitglied: Vor einigen Jahren brachten die „Puttbuser entomolog. Nachrichten“ die Notiz, dass der bekannte englische Forscher Mac-Lachlan durch Zuchten aus dem Ei die Identität beider Arten sichergestellt habe.

Ich unterbreite nun diese sich so widersprechenden Ansichten dem Urtheil der Herren Mitglieder, jedenfalls ist das letzte Wort in dieser Angelegenheit noch nicht gesprochen.

Fritz Rühl.

Neue Cryptus.

Von Dr. *Ferd. Rudow.*
Fortsetzung.

Cryptus filicornis Rd.

Capite, thorace dense punctatis nigris, orbitis oculorum albis, antennis setiformibus longissimis nigris, alis hyalinis, pedibus rufis, conis nigris, abdomine rufo, terebra abdomini adaequante. 17 mm. abd. 9 mm, Gruppe seticornis Gr. auch von derselben Grösse.

Kopf dick mit mässigentwickelter Gesichtsbeule, filziger Behaarung, schwarz, dicht punktirt, Augenränder fein weiss; Fühler sehr fein, über Körper lang, schwarz, Thorax stark gewölbt, fein punktirt, glänzend, Schildchen glatt, Metathorax gewölbt, stark gerunzelt, Felderung undeutlich, Luftlöcher gross, eiförmig. Flügel hell, an der Spitze angeräuchert, Mal rothbraun, Nervenast kurz, Spiegelzelle regelmässig, Hinterleib roth mit schwarzem Stiel, fein punktirt, glänzend, Bohrer fast von Hinterleibslänge. Beine einfarbig, roth mit schwarzen Hüften und Schenkelringen. Von seticornis durch den gewölbten Matathorax, den rothen Hinterleib und die einfarbigen Fühler deutlich zu trennen.

Ein ♀ von Herrn Fritz Rühl erhalten.

Cryptus coxalis Rd.

Capite, thorace nigris, rugosopunctatis, antennis nigris alboannulatis, abdomine, pedibusque rufis, terebra abdomini adaequante. Alis subhyalinis nebulosomaculatis. Long 17. mm. Terebra 8 mm.

Auch zur Gruppe seticornis gehörend, und von derselben Grösse.

Kopf schwarz, dicht runzelig punktirt, fein behaart, Kiefer roth gefleckt, Fühler $^3/_4$ Körper lang, schwarz, Glied 7—9 weiss gesattelt, Thorax vorn stark gewölbt, Rücken deutlich gewulstet, fein punktirt und glänzend. Seiten und Hinterrücken matt, dickrunzlig, punktirt. Metathorax sehr grob gerunzelt, ohe deutliche Felderung, mit starkem Seitenzahn und ovalen Luftlöchern, stark abschüssig oben. Flügel braun getrübt mit dichten Wolkenflecken, Nervenast kurz, Spiegelzelle regelmässig, fast quadratisch im Umriss. Hinterleib roth mit schwarzem Stiel, fein punktirt, am Ende glänzend, Legebohrer fast von Länge des Hinterleibes Beine roth, hintere Hüften dick, oben gezähnt und untere undeutlich schwarz gefleckt.

Gefangen im Sommer 1886 in den Buchenwäldern des Harzes ein ♀.

(Schluss folgt.)

Beobachtung über Erebien.

Von *Heinrich Locke.*

Seit nahezu 25 Jahren besuche ich unsere österreichischen, Kärntner- und Tiroler-Alpen; mit Vorliebe jedoch das Gebiet des Gross-Glockners.

Da ich die Gegend des Gross-Glockners bereits 8 Jahre hintereinander besuchte und meistens 14 Tage bis 3 Wochen dort Lepidopteren sammelte, so glaube ich auch befähigt zu sein, um mit der grössten Bestimmtheit behaupten zu können, dass Erebien nur alle **zwei** *Jahre* in *grösserer* Anzahl vorkommen, speziell im Glockner-Gebiet; übrigens hat dieselbe Beobachtung auch Herr Gabriel Höfner in Wolfsberg in Kärnten gemacht.

So habe ich im Jahre 1881 eine reiche Ausbeute von Erebien zu verzeichnen, hingegen gab es deren sehr wenige im Jahre 1882, 1883 war abermals an Erebien sehr reich, während das Jahr 1884 wieder durch das beinahe *gänzliche* Ausbleiben von Erebien glänzte. Dafür war wieder das Jahr 1885 an Erebien sehr reich.

In diesem Jahre sammelte ich in der Bozner Gegend (Süd-Tyrol), auf der Saiser Alpe, auf dem Schlehrn und in der Glockner Gegend — und hatte wieder sehr viele und gute Erebien erbeutet — die gewöhnlichen Gebirgs-Arten von Ligea, Euryale, Tyndarus, Lappona etc. flogen nach Tausenden, die bessern Arten von Cassiope, Eryphyle, Arete, Pharte, Gorge, Nerine, Reichlini, Pronoe etc. kamen in diesem Jahre reichlich vor, während das heurige Jahr (1886), wo ich abermals vom 28. Juni bis 18. Juli im Glockner-Gebiete sammelte, sich durch das gänzliche Ausbleiben der Erebien auszeichnete — ich fand ausser Tyndarus und Lappona — und diese nur in *sehr geringer* Anzahl — von den bessern Arten ausser zwei Exemplaren von Pharte aber gar *keine* andern Erebien, welcher Umstand mich schon beinahe zu der Behauptung verleiten möchte,

dass Erebien *nur* in den ungeraden Jahren gedeihen.

Uebrigens würde es mich sehr freuen, wenn ich von andern Herren, die auch im Hochgebirge sammeln, ihre diesfälligen Beobachtungen erfahren könnte.

Beiträge zu Coleopteren-Schädigungen.

Von *L. Pauly.*

Unter allen Insektenordnungen ist wohl keine durch Kulturschädigungen sowohl, als auch durch Beschädigung aller nur denkbar möglichen Kunst- und Industrieproduckte berüchtigter, als die Ordnung Coleoptera, welche die Lepidopteren-Beschädigungen, die hinsichtlich der Vegetabilien ihr gleichkommen, weit in der Allgemeinheit angegriffener Objekte überragt. Sind auch über die verderblichen Wirkungen auf die Pflanzen und Kulturen erschöpfende Schilderungen bereits bekannt geworden, so mögen sich andere, theilweise höchst merkwürdige Schädigungen nicht der allgemeinen Kenntniss erfreuen, und einigen interessanten Beispielen Berechtigung an dieser Stelle verleihen.

Im Jahr 1746 lief das britische Schiff Argus aus dem Hafen von Cadix aus, mit einer Ladung Kork an Bord, das Schiff hatte eine sehr widrige Fahrt, Stürme verzögerten seine Ankunft im Hafen von Liverpool so lange, dass der dort wohnende Eigenthümer des Schiffes Ladung und Fahrzeug bereits verloren geglaubt hatte. Zur Ausrüstung des Schiffes und zu dem Unternehmen überhaupt bediente er sich eines ihm gewährten grossen Kredites; die Gläubiger, beunruhigt über das Ausbleiben des Schiffes, drängten den Eigenthümer, was den Ausbruch des Konkurses herbeiführte.

Während der Konkursverhandlungen lief zum allgemeinen Erstaunen das Schiff mit seiner Ladung im Hafen von Liverpool ein, auf beide Objekte legten die Gläubiger sofort Beschlag; indess verzögerten die unvermeidlichen gerichtlichen Prozeduren den beabsichtigten Verkauf und als endlich Termin hierzu anberaumt war, und die Versteigerung stattfinden sollte, zeigte es sich, dass nicht nur die ganze Ladung, sondern auch das Schiff unbrauchbar geworden war.

Millionen von Käfern und Larven des Dermestes vulpinus Fab. hatten die Ladung bis zur Unkenntlichkeit ruinirt, die gesammten Schiffswände, das Tau- und Segelwerk derartig minirt, dass von einem Verkauf gar keine Rede mehr sein konnte.

Ein weiteres Beispiel, das zugleich die Unempfindlichkeit der Anobium-Arten demonstrirt, bezeugt die Thatsache, dass sich in einem selten benützten Arseniktopf einer Apotheke eine ganze Colonie Anobium pertinax niedergelassen hatte, wo sie sich anscheinend des besten Gedeihens erfreute.

Die bekannten Bleidächer von Venedig sind der Wohnsitz von Tausenden von Anobium, Bostrichus, Callidium, Hylotrupes-Larven, deren Gänge in allen Richtungen die Dächer durchziehen; man steht einem unlösbaren Räthsel gegenüber, wenn man sich die Frage nach ihrer Nahrung vorlegt.

In der Bibliothek eines italienischen Nobile zu Pavia, welche in Jahren nicht revidirt wurde, waren 18 nebeneinander in dem Fache eines Regals stehende Foliobände in Pergament gebunden, von mehreren gleichmässig durchlaufenden Anobium-Gängen durchzogen aufgefunden worden.

Ein im Hafen von Toulon abgetakelt liegendes französisches Kriegsschiff, dessen Schiffswände durch starke Bleiplatten verstärkt waren, zeigte in letztern die regelrechten Gänge von Bostrichus-Arten, stellenweise waren die Platten siebartig durchlöchert.

Welche Massen von Droguen und giftigen Substanzen jährlich in den Londoner Docks durch Käfer- und Larvenfrass zu Grunde gehen, zeigt ein Blick in die häufigen Versteigerungsanzeigen solcher verdorbener Objekte.

Die Kupferbedachungen älterer Residenzgebäude und öffentlicher Anstalten stellen die gleichen Erscheinungen siebartiger Durchlöcherung dar, wie die Bleiplatten, und in fast allen grösseren Staatssammlungen und Museen findet man solche Metallstücke mit Larvengängen durchzogen.

Motto: Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

(Fortsetzung.)

Beobachtungen aus der Ordnung Coleoptera.

Bringt man eine gefangene Cicindela, der man die Flugkraft genommen, auf eine grosse Glasfläche, deren Grenzen mit starkem, mehrfach gefälteltem 6—8 cm. hohem Karton umgeben sind, und welcher eine Anzahl Oeffnungen, gleich den Schlupflöchern der Cicindelen enthält, legt man in jede dieser Oeffnungen ein minimes Stückchen Cyan-Kalium, und nur in eine die Leiche eines frisch getödteten Insekts, so wird man folgendes beobachten können:

„Nach verschiedenen vergeblichen Versuchen, sich der Flugkraft zu bedienen, enteilt die Cicindela dem ungewöhnten Glasboden, sie gelangt an die Umzäunung, der glatte Karton erschwert ihr das Emporklimmen, sie erreicht eine der Oeffnungen, im Momente des Einkriechens hebt sie die Antennen hoch, bei einem Wild würde man sagen, es windet, ich finde keinen bezeichnenderen Ausdruck dafür: senkt sie wieder rasch und statt in den ihr sicher willkommenen Schlupfwinkel einzudringen, meidet sie die ihr unangenehme Atmosphäre und kehrt sich davon ab. Ich habe viele Exemplare von dieser einmaligen Erfahrung gewitzigt, sofort der ganzen Umzäunung den Rücken kehren sehen; einzelne suchten unter dem ganz gleichen Verhalten vier bis sechs Oeffnungen heim, nur zwei machten die Runde rings um und krochen glücklich nach vielen vergeblichen Versuchen in die Oeffnung, welche die Leiche enthielt. Zweifellos verrichteten hier die Fühler die Dienste des Geruchssinnes.

Setzt man den Cadaver eines todten Vierfüsslers oder Vogels aus, um Aaskäfer zu ködern, so macht man beim Herannahen der grössern Staphylinen die Bemerkung, dass sie nur in sehr seltenen Fällen, die ich einem günstigen Zufall zuschreibe, direkt auf das Aas zufliegen, meist langen sie in einer Entfernung von mehreren Schritten vom Objekt an, ohne die Flügel vollständig zu schliessen, ziehen nur wenige Sekunden mit den Antennen wippend, den Duft ein, und eilen dann halb fliegend, halb laufend auf den Körper zu.

Einen auffälligen Contrast bietet dagegen das Herannahen der eigentlichen Todtengräber, der Necrophorus- und Silpha-Arten. Bei ihnen geschieht stets der Anflug direkt auf das Aas ohne dass bei dessen Besitzergreifung eine besondere Thätigkeit der Antennen wahrzunehmen wäre. Mag die Sehkraft dieser Arten eine intensivere, oder der Geruchssinn in noch höherem Grade bei ihnen entwickelt sein, ein greifbares Argument gegen meine Ansicht scheint mir diese immerhin nicht unwichtige Thatsache kaum zu besitzen.

(Fortsetzung folgt.)

Cecidomyia saliciperda Duf.

Von *Georg Gangolf.*

Körperlänge des Imago 3 mm., Flügelspannung 6 mm.

♂ mit 15-gliedrigen gestielten, ♀ mit 16-gliedrigen nickenden Antennen. Vorkommen: Anfang bis Ende Mai. Larve ausgewachsen 4 mm. lang, gelb, unbehaart, glatt, mit einem S-förmigen schwarzen Fleck an der Basis des prominenten Kopfes. Chrysalis eine unverschleierte Mumienpuppe 3 mm.

Diese in ihrer ganzen Schädlichkeit kaum noch genügend gewürdigte Gallmücke ist über ganz Europa verbreitet, jedoch den nördlichen Theil desselben weniger bevorzugend; in allen Weidenkulturen tritt sie mehr oder weniger verheerend auf.

Hauptplätze ihrer Verwüstungen sind die grossen Donau-Niederungen in Oesterreich-Ungarn, der Wallachei, die Saone-, Marne- und Moselthäler, einige Schweizerkantone. So kurz das Leben der Fliege, welche wohl kaum ein Alter von 36 Stunden erreicht, so verhältnissmässig lang ist das Leben der Larve, welches man nahezu auf ein Jahr berechnen darf. Ende April oder Anfangs Mai entschlüpfen die Larven den an die Weidenrinde abgesetzten Eiern; betrachtet man die minutiösen Thierchen, denen die subtilste Berührung den Ted bringt, so scheint es kaum glaublich, dass ihnen das Eindringen in die zähe Weidenrinde gelingen könne, von welcher aus sie sich in das Holz einbohren und in demselben zuerst wagrechte, dann senkrechte Gänge anlegen. Das fortwährende Aussagen des Markes erzeugt spindelförmige Gallenanschwellungen an den Trieben, welche schliesslich die Rinde zum Bersten bringen und ganze Rindenstücke abfallen lassen, vereinigtes Zusammenwirken einiger derartiger Colonien verursacht das Absterben ganzer Stämme.

Es wurde lange in Zweifel gestellt, ob die Larven während des Winters ruhen, oder auch während desselben ihren Frass fortsetzen, letzteres scheint aber der Fall zu sein, da sich in manchen im Februar in der Gegend von Linz niedergehauenen Stämmen, welche stark von Larven bewohnt waren, letztere in voller Thätigkeit befanden.

Am Anfang des Monats April sind die Larven erwachsen, und ergeben nach 14- bis 17-tägiger Puppenruhe die verderbliche Fliege.

Briefkasten der Redaktion.

Herrn **F. S.** in **H.**: Brief und Zusendung dankend erhalten. Man macht mit den Sendungen als Muster ohne Werth schlimme Erfahrungen und es ist nichts Neues, die Hälfte der Raupen und Eier, oder letztere gleich ganz und gar, verschwinden zu sehen. Inwieweit entomologische Hände dabei betheiligt sind, kann ich hier nicht besprechen.

Gleichzeitig mit der Sendung an Sie, pulchrina und chryson, gingen dieselben nach Brieg in Schlesien ab. Auch hier die gleiche Klage. Wie viele Flavia-Raupen unterwegs aus den Schachteln verschwanden, will ich gar nicht erwähnen; es scheint fast unglaublich. Im vorigen Jahr verschwanden binnen 14 Tagen aus fünf Sendungen nach einander, an die gleiche Adresse, über die Hälfte aller Thiere. Nun sandte ich an einen Freund, den ich vorher benachrichtigt hatte, die ferneren Sendungen. Dieser gab sie augenblicklich wieder zur Post und auf diesem Umwege, also auf einer anderen Route, kamen die ferneren Sendungen intakt in den Besitz des Adressaten. Die Raupen von Asteroscopus nubeculosus gelangten aus folgendem Grunde nicht zur Verpuppung, Die Raupe muss sehr humusreiche Erde (Holzerde aus verfaulenden Stoffen) haben und geht am liebsten 10 bis 15 Centimeter tief unter die Erde; hat sie nicht diese geeignete Erde in dieser Dichtigkeit, so verkümmert sie.

Herrn **G. S.** in **C.**: Doubletten-Listen von Coleopt. Exotic. besitze ich gegenwärtig nicht. Von Schwierigkeiten, nach A. zu senden, ist hier keine Rede; stets als Muster ohne Werth.

J. Behrens, San Francisco, Cal. 1812, Stocton-St.

Jos. Gust. Foetterle, Professor, Rua Silveira Martius 18, in Rio de Janeiro.

Herrn **R. L.** in **P.**: Mit Dank erhalten; eben bin ich mit Zusammenstellung der S. beschäftigt.

Herrn **C. P.** in **B.**: Bitte um Retournirung der verfügbaren Nummern, da solche bei mir gänzlich fehlen. Nr. 2 fehlt leider auch.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Anton Polansky, kais. königl. Oberst a. D., Brünn.
Dr. V. Plason in Wien.
Illgner, kgl. Kreisschulinspector, Pleschen (Posen).

Wiederholte Bitte.

Briefe aus Deutschland hieher kosten **20 Pfennige,**
Karten „ „ „ „ **10** „
Briefe aus Oesterreich hieher kosten **10 Krenzer,**
Karten „ „ „ „ **5** „

Die beiden Tage vom 24. und 25. Oktober allein brachten mir fünf nur theilweise frankirte Briefe mit einem Strafporto von 1 Fr. 75 Cts. Das ist des Guten zu viel. Die Briefe enthielten nur Inserate oder einfache Anfragen; ich denke nicht vergeblich die wiederholte Bitte zu stellen, angemessen zu frankiren.

Zürich-Hottingen. ***FRITZ RÜHL.***

Annonce.

Habe gegen Baar folgende **exotische Lepidopteren** abzugeben:

Ornithoptera Brookiana	Mk. 7. —	Papilio	Pamphilus	Mk. 1. 80
„ Helena	„ 12. —	„	Meyeri	„ 6. —
Papilio Rhesus	„ 4. —	„	Polydorus	„ 3. —
„ Agamemnon	„ 1. 50	„	Polyphontes	„ 2. —
„ Hector	„ 5. —	„	Paris	„ 7. —
„ Milon	„ 2. 50	„	Ganessa	„ 10. —

sämmtliche in sehr gutem Zustande. Auswahlsendungen werden bereitwilligst gemacht.

Franz Ricken,
in Bochum (Westphalen), Wittenerstrasse 40.

Einige Hundert

Platysma angustata, Leistus rufescens, Geotrupes Typhoeus, hypocrita, Bembidium stomoides etc. etc. sind zu vertauschen.

Dr. Karl Jordan, Hannover, Runde Strasse 21.

Käfer-Doubletten

von Jehn, Stationsvorsteher in Riemke (Rheinpreussen).

Phaleria cadaverina	Necrophorus humator
Rhagium inquisitor	„ vespillo
Saperda populnea	Silpha sinuata
Cassida murraea	„ obscura
„ nebulosa	Phosphuga atrata
Aromia moschata	Bradycellus pubescens.

Offerire **Carabus hispanus** in prachtvollen feuergoldrothen Farbenvariationen.

Bei Abnahme von zehn Stück à 1 Mark = 60 Kreuzer ö. W.

Eugen Dobiasch,
naturhistorisches Atelier in Gospic (Croatien).

Coleoptera, namentlich **Carabiden** und **Cerambiciden,** unter anderen hundert **Orinocarabus Linnei** offerirt tauschweise und in bedeutender Anzahl gegen Coleoptera oder Lepidoptera. Spezialverzeichniss wird gerne zugesandt.

Gefälligen Tauschanerbietungen sehe ich entgegen.

H. Wolff,
Hermannstrasse 13, I.
Breslau.

Eine schöne **Apatura** var. **Jole** vom heurigen Jahr ist für 8 Mark baar, eventuell im Tausche gegen zwei Arctia Flavia abzugeben.

Heinrich Locke
Beamter der österr. Nordwestbahn
Wien, II. Nordwestbahnhof.

Verkäufliche Puppen

bei **Franz Ricken**
in Bochum (Westfslen):

Notod. Bicoloria	à 50 Pf.
Bomb. Populi	à 25 „
Val. Jaspidea	à 70 „
Bist. hispidarius	à 50 „
Harp. erminea	à 75 „
Act. Luna	à 75 „

Nur gegen Baar liefere ich folgende ungespannte Schmetterlinge:

	per St.		per St.		per St.
Deil. Nerii	70 kr.	M. Croatica	30 kr.	Cat. Nupta	20 kr.
P. Jasius	80 „	Z. Coronillae	20 „	O. Pastinum	20 „
D. Lineata	40 „	Col. Cleopatra	12 „	O. Tirrhaea	25 „
Pl. Festucae	25 „	E. Pudica	30 „	L. Camilla	20 „
Sph. Convolvuli	25 „	Amph. Effusa	40 „	Sp. Spectrum	12 „
O. Algira	25 „	Van. Egea	25 „	Sm. Quercus	45 „

Catoc Conjuncta 2 Gulden per St.

***Anton Spada** in **Zara**, Dalmatien.*

Lebende Puppen

von

Deilephila Vespertilio, Pterogon Oenotheræ, Saturnia Spini

in Anzahl abzugeben, für Baar und im Tausch gegen bessere Arten von Faltern. Auf Wunsch sende auch meine heurige Doubletten-Tauschliste von Wiener und Glockner Spezialitäten.

H. Locke, Beamter der österr. Nordwestbahn,
Wien, II, Nordwestbahnhof.

Von ***Macrolepidopteren*** habe ich unter Anderm folgende Doubletten im Tausche verfügbar:

Papilio	***Bombyx***	***Noctua***	***Geometra***
Mnemosyne	Undulana	Ditrapezium	Putata
Cardamines	Mesomella	Saucia	Adustata
Chrysotheme	Hospita	Popularis	Cinctaria
Virgaureae	Dominula	Chrysozona	Repandata
Hippothoe	Caja	Caecimacula	Punctularia
Hylas	Hecta	Atriplicis	Glaucinata
Arion	Catax	Aprilina	Dilucidaria
Lucina	Tritophus	Lateritia	Alpinata
Iris	Dromedarius	Maura	Praeformata
Ilia	Camelina	Tenebrosa	Sertata
Clytie	Bucephaloides	Imbecilla	Ocellata
Populi	Anastomosis	Moneta	Variata
Maera	Palpina	Cheiranthi	Fluctuata
Hiera	Vinula	Chrysitis	Ferrugata
Achine	Erminea	Bractea	Pomoeraria
Egeria	Falcataria	Interrogationis	Caesiata
	Lacertinaria	Hohenwarthi	Procellata
	Glaucata	Mi.	u. A. m.

Sphinx Atropos, Convolvuli, Vespertilio, Euphorbiae, Porcellus, Stellatarum, Meliloti.

Wolfsberg in Kärnthen. ***Gabriel Höfner.***

Offre en échange de Chrysalides où de bonnes espéces de Lépidoptères Européens où Exotiques:

Papilio Alexanor	Lycaena v. Melanops	Agrotis Glareosa
Thais Medesicaste	Erebia Neoridas	Sobrina
Anthocharis Belemia	Epistygne	Alpestris
Douei	Hesperia Hamza	Cuprea
Euphenoides	Spilosoma Zatima	Decora
Rhodocera Cleopatra	var. Intermedia	Spintherops Dilucida
Thestor Ballus	Zygaena Algira	Fidonia Limbaria
Lycaena Abenceragus	Zuleima	Plumistraria
v. Punctigera	Favonia	Triphosa Sabaudiata

Chrysalides de Zatima.

***Émile Deschange**, à Longuyon,*
Dept. Meurthe et Moselle (France).

Bei **Eugen Dobiasch** in **Gospic** ist soeben erschienen:

Wichtig für Forstleute!

Scolytiden-Tableau mit Frassstück-Abbildungen,

aufgenommen nach der Natur, in Lichtpausdruck vervielfältigt, mit den dazu gehörigen Insekten, sammt Kasten und geschnitzter Rahme.

Preis 20 Mark = 12 Guld. ö. W.
Das Tableau allein 2 Mark oder 1 Guld. 20 Kr. ö. W.

Als Weihnachtsgeschenk zu empfehlen, da dieses Tableau als ein schöner und lehrreicher Zimmerschmuck sowohl für Privatwohnungen als auch für Forstkanzleien besonders geeignet ist.

Zu verkaufen:

Der Unterzeichnete verkauft folgende gesunde Puppen:

Polyommatus Helle	à 10 Pf.
Papilio Machaon	„ 10 „
Deilephila Euphorbiæ	„ 6 „
Pygæra Anachoreta	„ 5 „
Agrotis Plecta	„ 8 „
Tæniocampa Gothica	„ 8 „
Cilix Glaucata	„ 10 „

Carl Fritsche
in Taucha bei Leipzig.

Offerte.

Von heuriger Zucht habe ich tauschweise abzugeben:

10 Antheræa Yamamai
5 Telea Polyphemus

in tadellosen Exemplaren.

Gefälligen Gegenofferten in Schmetterlingen oder Käfern sieht entgegen

H. Wolff,
Hermannstrasse 13, I.
Breslau.

Eugen Dobiasch's

naturhistorisches Atelier

in **Gospic**, Kroatien,
empfiehlt

sein grösstes Lager **europäischer** und **exotischer Coleopteren** und versendet dessen neue Preisliste auf Verlangen gratis und franco.

Tauschobjecte von Fritz Rühl.

Noctua	*Noctua*	*Noctua*	*Noctua*
coryli	baja	advena	Oxyacanthae
auricoma	C. nigrum	nebulosa	Porphyrea
rumicis	Ditrapezium	Contigua	Monoglypha
ligustri	Xanthographa	Brassicae	Lithoxylea
ludifica	Glareosa	Oleracea	Didyma cum var.
janthina	Exclamationis	Genistae	Strigilis cum var.
pronuba	Ypsilon	Dentina	Lucipara
innuba	Corticea	Caecimacula	Meticulosa.
comes	Prasina	Chi	
triangulum	leucophaea	Aprilina	

Lepidopteren-Doubletten.

Der Unterzeichnete hat folgende Doubletten baar oder tauschweise abzugeben:

Papilio Machaon	Vanessa Egea	Pararga Megaera
Podalirius	C. album	Aegeria
Thais Polyxena	Polychloros	Acherontia Atropos
Doritis Apollinus	Xanthomelas	Sphinx Ligustri
Aporia Crataegi	Jo	Pinastri
Leucophasia Sinapis	Antiopa	Deilephila Euphorbiae
Anthocharis Cardamines	Atalanta	Lineata
Eupheno	Cardui	Elpenor
Colias Hyale	Argynnis Paphia	Nerii
Edusa	Hecate	Smerinthus Tiliae
Rhodocera Cleopatra	Latonia	Quercus
Thecla Betulae	Danais Chrysippus	Ocellata
Spini	Melanargia Galathea	Populi
Quercus	Satyrus Briseis	Macroglossa Stellatarum
Charaxes Jasius	Semele	Sesia Apiformis
Apatura var. Clytie	Statilinus	Zygaena Angelicae
Limenitis Populi	Dryas	Fausta
Neptis Lucilla	Pararga Maera	Hylophila Prasinana

(Fortsetzung folgt in nächster Nummer.)

Preise gegenseitig nach Dr. Staudinger's Verzeichniss.
Ausführlicheres Verzeichniss auf Wunsch zu Diensten.

Jehn, Stationsvorsteher in Riemke (Rheinpreussen).

Ich suche gegen exotische Coleoptera folgende Käfer einzutauschen:

Cicindela riparia Mz.	Drypta emarginata F.	Carabus caelatus F.
danubialis Dkl.	cylindricollis F.	croaticus Dej.
transversalis Zglr.	Zuphium olens F.	dalmatinus Meg.
sylvicola Mz.	Polistichus fasciolat. F.	Illigeri Dej.
chloris Dej.	discoideus Stw.	Genei G.
soluta Zglr.	Cymindis cruciata Fisch.	Kollari Dkl.
fasciatopunctata Friv.	lateralis Fisch.	Scheidleri Pz.
volgensis Bess.	dorsalis Fisch.	purpuratus Dkl.
circumdata Dej.	lineata Schk.	excellens Dej.
littorea Forsk.	cingulata Zgbr.	Estreicheri Bess.
dilacerata Parr.	angularis Gyll.	Henningii Fisch.
infracta Mig.	coadunata Dej.	Mannerheimii Fisch.
littoralis F.	melanocephala Dej.	Sahlbergi Mann.
maura L.	axillaris F.	regalis Boeber.
flexuosa F.	macularis Mannerh.	aeruginosus Boeber.
circumscripta Dabl.	binotata Fisch.	

FRITZ RÜHL.

Verkäufliche Eier:

Luperina virens
per Dtzd. 40 Pfennig.
Amphipyra pyramidea
per Dtzd. 18 Pfennig.
Eugonia autumnaria
per Dtzd. 18 Pfennig.

Carl Fritsche
Taucha b. Leipzig.

Puppen-Verkauf.

Smerinthus Quercus	à	35 Kreuzer
O. Alchymista	„	25 „
Saturnia Pyri	„	12 „

Alle Puppen sind kräftig und gesund.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

Der Unterzeichnete wünscht mit Coleopterologen in Tauschverkehr zu treten und offerirt französische und algerische Coleoptera gegen europäische und besonders exotische Coleoptera. Der Einsendung von Verzeichnissen sehe ich entgegen.

G. Schmid
23 Rue du Bâle, Colmar
(Alsace).

ANNONCE.

J'offre en échange un grand nombre des Coleoptères specialement des Carabides et des Cerambycides entre autres 100 Orinocarabus Linnei.

J'envoie volontiers mon catalogue spécial. Correspondence en français.

H. Wolff
Hermannstrasse 13, I.
Breslau.

Puppen

von
Papilio Podalirius
Thais Polyxena
Macrogl. Bombyliformis
Attacus Cynthia
hat abzugeben

H. Doleschall,
Bürgergasse 23, Brünn.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. November 1886. NOV 22 1887 No. 15. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Some notions about Caucasus.

III.

But I speak only of extraordinary cases, because even the Tartares are no more, what they have been some years ago and if there is any danger for the tourist, it may be only when meeting with a whole band of them.

And this also is a matter of accident, for organized bands of Tartares are now very rare in the Caucasus, thanks to the vigilance of Cosaks, fulfilling there the duties of gendarmes and to the severity of the laws against robbers and agressors.

Besides, Tartares are such men as others, if you live for some time in the country, if you know their wants and customs, and their character, you may even enter into relation with them,—it won't be friendship perhaps, but at all events, it may assure you the moral preponderance of a civilized man over the savage son of the stepps.

As for the journey itself, it presents no difficulties and the costs are notso very considerable. The railroads that cross the Caucasus from east to west make the communication easy and allow to visit all the principal places, allthough, to my mind, it is more rational for a tourist in general and a naturalist in particular, to travel on horseback, or to have any other quadruped proper for riding, such ar a mule or an ass. I dare say, it is even more economical, as the feeding does not cost anything at all, because there are everywhere in the stepps rich pastures, belonging to nobody and the mountains are covered with abundant grass and splendid vegetation. Besides, the acquisition represents always the same value, as it is easy to sell the animals, as soon as they are no more required and to buy new ones when necessary. A horse is even of the strictest necessity to a naturalist, who intends to undertake long excursions in order to collect and to study. It is of great service in such wildernesses, where it is necassary, to carry eating about, where one feels so lonely that this clever creature is indeed a faithful friend, an excellent guide, and a wise guardian, whose instinct is a kind of saveguard against danger. It helps also to avoid entering into relations with the treacherous tribes of natives and being cheated by them, as by its means, instead of looking for a messenger, one may easily bring himself his collections into one place, a town or a borough and is thorough master of his time and fancy.

The usual price of a horse is from 80 to 120 roubles, and if one looses occasionally a few roubles when reselling it, it is indeed a trifle, in comparison with the money that is saved for the hiring of the beasts and the services of the natives. Now the costs of living are very relative. Towns for instance, as Tiflis, Baku, Elisawetpol, Wladikawkas are as dear for a stranger as the largest residences in Europe, particularly Tiflis does not differ from Vienna or Petersburg. A striking circumstance is, that second rate lodgings are dearer than first rate ones, as it is the case in Tiflis, where the first hotel, called Grand Hôtel Delaland is also the cheapest.

And a naturalist ought to be in Tiflis, in order to see the rich collections of the magnificent Museum, open to everybody, where a stranger may gather very precious indications about the country.

But whilst 24 hours spent in Tiflis, require at least 3 roubles for one person, in little towns on the contrary, living is uncommonly cheap. For instance in Signach, in Carskie Kalodcy, in Lagodechy, about 20 miles distant from Tiflis, half a rouble daily is quite sufficient for eating, lodging and even smoking. It is because meat is cheap and game is to be had in extraordinary profusion, not to speak of fruit and vegetables, that one has almost for nothing. Therefore a kilo of meat that costs from 6—12 copecks, a bottle of Ca-

chetia wine, one year old, 8—10 copecks, tea made at home and a packet of tobacco leaves, that the country produces, are more then sufficient for a naturalist. Lodgings cost less than a trifle, and considering that four walls and a roof, with a something called a bed, are quite sufficient in travel, it is easy to guess, that in this way nobody can be ruined. Besides, spending money is quite out of question, because everybody must be contented with things, that the country produces, and it is even impossible to get any trifles, belonging to European comfort, because they are unknown at such places. Of course pharmacies are also wanting altogether and therefore, it is of the greatest necessity to be provided with a store of medicaments, not only for the sake of his own health, but also because it is one of the best means of gaining the friendship of the natives, who prise highly every drogue and offer instead their services, feeling besides indebted to gratitude. It is easy to guess that living in the stepps is still cheaper, but at all events harder. Upon wide expanses, extending for many and many miles, where there are no human dwellings, it is not easy to meet a living creature, except some shepherds with their grazing herds and therefore it is necessary to be provided with victuals. At the Tushins one may sometimes buy some bread of maizeflour and some onions, very rarely some rice. It is true that there is a profusion of partridges, bustards and pteroclesses, but for total want of fuel in sandy places, that is of dry grass, one is condemned to eat raw game.

Ad. Sulima of Ulanowski.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner*.

(Fortsetzung.)

No. 2800. Eupithoecia Valerianata Hb. Das Citat „Fr. VI, 2, 103“ hier zu streichen, weil zu Isogrammaria H. S. gehörig.

No. 2801. Eupithoecia Immundata Z. Auch bei Eperies in Ungarn und in Kärnten (Wolfsberg).

No. 2803. Eupithoecia Cauchiata Dup. Diese Art kommt in Ober- und Niederösterreich (Steyr, Spillern), Steyermark (Graz). Tyrol (Innsbruck), Ungarn (Eperies) und in Kärnten (Wolfsberg) vor, stets im Juni.

No. 2807. Eupithoecia Veratraria H. S. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 162) auch bei Mehadia in Ungarn vor.

No. 2808, Eupithoecia Helveticaria B. und var: Arrceuthata Frr. Das Citat „Fr. VI 2, 137“ ist ganz richtig bei Thalpochares Velox. Hb. angeführt, hat also mit den Eupithoecien nichts zu schaffen. Typische Helveticaria B. wurden gefunden in Niederösterreich (St. Egyd), in Steyermark (bei Mixnitz), in Oberungarn (Branyiszko-Gebirg), Böhmen (Trautenau), und in Tyrol.

Die Varietät Arrcatheuta Frr. fand man in in Ungarn (Mehadia) und Kroatien (bei Josefsthal), ich fing sie in zwei guten Exemplaren auf der Saualpe in Kärnten zwischen 1700 und 2000 Meter.

Egenaria H. S. ist nach Bohatsch (W. e. Z. 1883, 185) eigene Art vor Castigata und ist daher das Citat „H. S. 279, 280, III p. 132“ bei Arrceuthata zu streichen.

No. 2809. Eupithoecia Undata Frr. Bohatsch vermuthet, dass diese fragliche Art zu Spissilineata Metz gehört (W. e. Z. 1882, 110); ebenso Multilineata Mn. (W. e. Z. 1886, 202.)

No. 2810. Eupithoecia castigata Hb. Hiezu das Citat „Frr. 294, 2“ ?

Die ab. Atraria H. S. wird von Ld. und in neuerer Zeit auch von Dr. Wocke als eigene Art erklärt (W. e. Z. 1882, 162).

No. 2811. Eupithoecia Trisignaria H. S. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1884, 294) auch bei Wien vor; die Raupe in den Samen von Pimpinella saxifraga lebend.

Die Var. Selinata H. S. ist nach Dietze gute Art (Stett. E. Z. 1871, 139. und 1872, 201, und Tab. 1, 15). Kommt auch bei Wien, in Dalmatien und Ungarn (Branyiszko-Gebirge) vor; die Raupen auch in Blüthen und Samen von Angelica silvestris. (Boh. W. e. Z. 1882, 132).

No. 2812. Eupithoecia Virgaureata Dbld. Nach Nach Bohatsch (W. e. Z. 1883, 186) auch bei Wien; die Raupe auch an den Samen von Heracleum Spondylium.

No. 2813. Fupithoecia vulgata Hw. Vor dem Citat „Austeraria H. S.“ gehört „Austerata Hb. 457“ und da auch Treitschke dieses ganz richtige Bild anführt, so ist auch „Fr. VI. 2, 107“ zu citiren (Boh. W. e. Z. 1882, 308).

No. 2814. Eupithoecia Campanulata H. S. Der ältere Name ist „Denotata Hb. 455“, und ist dieses Citat nach Bohatsch ganz richtig.

Motto: Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

(Fortsetzung.)

Zu den gemeinsten Käfern gehören eine Anzahl von Rhizotrogus-Arten, so massenhaft die ♂♂ vorhanden sind, so selten trifft man die ♀♀ theils ihrer verborgenen Lebensweise wegen, theils aber in Folge wirklichen Mangels an solchen. Der Besitz eines einzigen Weibchens in jungfräulichem Zustand ermöglicht an einer günstigen Oertlichkeit an einem windstillen Abend die mühelose Erbeutung einiger Hunderte von Männchen. Bei Gelegenheit eines zu Bauzwecken umgegrabenen grossen Feldes erhielt ich von den damit beschäftigten Arbeitern eine Anzahl verschiedener Puppen und Larven, die ich, ohne mich weiteres besonders darum zu bekümmern, in feuchtem Moos mit Holzerde untermischt auf meiner gegen Morgen gelegenen, in den Garten mündenden offenen Veranda in einer Blechbüchse unterbrachte. Büchse und Inhalt waren mir aus dem Sinn gekommen, erst längere Zeit später sollte ich mich wieder daran erinnern.

In den meinem Garten benachbarten Wiesen flogen die Rhizotrogus häufig, aber nun kamen Rh. solstitialis massenhaft uud zwar meist ganz frisch entwickelt in meinen Garten, die offene Veranda namentlich war ihr Tummelplatz. Zweifellos war im Garten oder in dessen nächster Nähe ein Weibchen vorhanden, aber alles Suchen schien vergeblich, bis ich auf der Veranda nachsuchte und die vergessene, mit einem Drahtgitter versehene Blechbüchse erblickte. An 50—60 Männchen krochen an der durch vorgestellte Kästen meinen Augen entzogen gewesenen Büchse, doppelt und dreifach auf einander sitzend, herum. Beim Oeffnen der Büchse zeigte sich ein frisch ausgekrochenes Weibchen. Letzteres nahm ich in mein Zimmer und liess etwa 20 Männchen, die ich bei dieser Gelegenheit gefangen hatte, des Versuches wegen in einem Holzkästchen auf der Veranda stehen. Beim spätern Oeffnen desselben sassen alle Männchen ruhig, die Antennen in der Ruhelage an den Wänden des Kästchens. Kaum brachte ich jedoch die noch verschlossene Blechbüchse, welche das Weibchen enthielt, auf die Veranda, so hoben sich wie auf ein Commando die Fühler sämmtlicher Männchen in die Höhe uud deren allgemeiner Aufbruch begann mit solcher Schnelligkeit, dass mir 3 Exemplare entkamen. Die in den Garten hinuntergestellte Blechbüchse war das Signal zu einer Ansammlung von Rhizotrogus solstitialis; wie ich solche in meinem Leben noch nie gesehen hatte.

(Fortsetzung folgt.)

Neue Cryptus.

(Schluss).

Von Dr. *Ferd. Rudow.*

Cryptus tuberculipes Rd.

Capite, thorace, antennis, coxis. abdominis apice nigris, abdominis medio pedibusque rufis, femoribus posticis subtus tuberculatis, alis fuscis. Long. 21 m. m,

Kopf schwarz, verlängert, filzig behaart, dicht punktirt, innere Augenränder weisslich. Fühler dünn, schwarz $^2/_3$ Körper lang, Thorax dicht grob gerunzelt, matt, Rücken und Schildchen mässig glänzend, Metathorax gewölbt, mit starkem Seitendorn, hinten steil abfallend, Felderung undeutlich, Luftlöcher oval, gross. Flügel bräunlich, Nervenast lang, Spiegelzelle regelmässig, Hinterleib schwarz, dicht punktirt, hinten glänzend, Ring 2, 3, 4, zur Hälfte roth. Bohrer fast von Hinterleibslänge. Beine roth, mit schwarzen Hüften und Schenkelringen, Hinterbeine lang, Schenkel unten mit grossem schwarzen Vorsprung. Die Wespe gehört zu den grössten Arten und steht einzig da mit den deutlichen Vorsprüngen an der Unterseite der Hinterschenkel. Zwei ♀♀ leider eines beschädigt; von Herrn Fritz Rühl in den Alpen gefangen.

Beiträge zur Lebensweise des Cossus arundinis H.

Von *Albert Hiller.*

Der Verbreitungsbezirk unseres Cossus ist nur ein geringer, so viel mir bekannt ist er nur in unsern preussischen Provinzen, in Baden und Rheinbaiern gefunden worden, überall selten, ob er auch in der Schweiz vorkommt, habe ich nicht erfahren. Sicher ist es nur eine Frage der Zeit, dass er auf den allgemeinen Aussterbe-Etat zu setzen sein wird, jährlich wird ihm durch Cultivirung und Trockenlegung ein guter Theil seiner wenigen Wohnplätze entzogen. Systematisch vernichtet die Sense des Landmanns im Herbst die zugänglichen Schilfrohre, die Wohnstätten der Raupen, zudem fand ich die Fruchtbarkeit der Weibchen gering, und nie die Anzahl von 100 Eiern bei ihrer Ablage übersteigend.

Arundo phragmites wächst wohl in ganz Europa, dennoch sind die Fundorte des Spinners ganz lokal, und von mir nur an stehenden Gewässern

constatirt. Wo Arundo in offenen Seen und Teichen zeitenweise einem starken Wellenschlag ausgesetzt ist, fand ich nie eine Raupe, aber in geschützten Einschnitten und Buchten, wo die Bewegung nicht stark empfunden wird, traf ich sie öfter. Es gibt so manche Raupen unserer Lieblinge, die schwer und mühsam aufgesucht werden müssen, doch glaube ich behaupten zu dürfen, dass das Aufsuchen der Arundinis-Raupen nicht nur zu den schwierigsten und langweiligsten, sondern auch zu den ungesundesten entomologischen Arbeiten gehört. Man kann im Herbste und im Frühling nach ihnen suchen; erstere Zeit wäre die angenehmere und würde weniger Anstrengung erfordern. Im Herbst, September und Anfangs Oktober, mähen unsere Bauern die sumpfigen Riede, welche fast vor allen Seen und Weihern liegen, ab, und ebenso das Schilf, soweit es ihnen nur zugänglich ist, um es als Streue zu benützen. Der grösste Theil der vorhandenen jungen Raupen fällt diesem Raubsystem (in entomologischem Sinne) zum Opfer. Nun ist es nicht schwierig, aus diesem zum Trocknen darniederliegenden Schilfrohr Raupen zu erhalten, aber es ist ganz vergebliche Mühe, denn die Ueberwinterung gelingt nie, so wenig wie die Zucht aus dem Ei.

Es bleibt also nur der Frühling zum Suchen der Raupen, was entweder mittelst Nachen, oder mit Benützung guter und hoher Wasserstiefel geschehen muss. Da alles vom Ufer aus erreichbare Schilf abgeschnitten, steigt man bis ans Knie in das im April sehr kalte Wasser, oder man fährt im Nachen umher, zieht das Schilf aus und wirft es in den Kahn, um am Lande die Rohre nachzusuchen. Verkältungen sind die regelmässigen Folgen dieser Nachsuche, und der Gewinn nach mehreren Stunden oft 3—4, selten mehr als 12 Raupen.

Vielleicht würde das Puppensuchen lohnender sein, wenn nicht die Eigenthümer der Gewässer das Schilfausziehen im Juni mit Strafe belegen würden. Die Raupe lebt sowohl im Stengel 4 bis 5 Cm. über dem Wasserspiegel, als bis hinab zur Wurzel.

Hat man eine beträchtliche Menge Arundo herausgezogen, so sucht man am Lande angekommen die Rohre durch, die bewohnten zeigen stets eine oder zwei brüchige Stellen. Alle im April (15. — 30.) gefundenen Raupen verwandeln sich durchschnittlich schon nach 5—8 Tagen, und ergeben dann im Monat Juni die Schmetterlinge, manchmal haben auch einzelne Puppen ohne jeden Nachtheil überwintert.

Den Fang der Schmetterlinge habe ich auch schon betrieben, aber er ist zeitraubend und gefährlich, benützt man den Kahn, so läuft man Gefahr, bei einer raschen Bewegung mit dem Netz das Gleichgewicht zu verlieren, und in das Wasser zu stürzen, fängt man vom Ufer aus, so verliert man mit dem ungewöhnlich verlängerten Netzstock die Sicherheit der Bewegung und der Schnelligkeit, überhaupt ist der Fang schwierig zwischen dem Schilf. An jedes auf solche Art erbeutete Thier knüpft sich eine Erinnerung, die nur selten zu den angenehmen gehört.

Literaturbericht.

Die Feinde der Biene im Thier- und Pflanzenreiche, von Dr. W. Hess, Professor an der Kglch. Technischen Hochschule zu Hannover. Mit 58 Abbild. auf 32 Holzstöcken. Hannover. Philipp Cohen, 1887. 8. 176. S. Preis 2 Mark 50 Pfennig.

Das Werkchen ist nicht nur für Bienenzüchter ein ungemein lehrreiches, sondern auch für Hymenopterologen von wissenschaftlichem Interesse.

Die microscopische Pflanzen- und Thierwelt des Süsswassers. Bearbeitet von Professor Dr. O. Kirchner und Dr. F. Blochmann, mit einem Vorwort von Professor Dr. O. Bütschli. II. Theil Die microscopische Thierwelt des Süsswassers, von Dr. Friedr. Blochmann. Mit 7 Tafeln. Abb. in Gravuren. Braunschweig, Gebr. Häring. 1886. 4. IV. und 152 S. Preis 20 Mark.

Das Werk bildet eine Fortsetzung des im Jahr 1885 erschienenen, die microscopische Pflanzenwelt darstellenden Buches von Dr. O. Kirchner, welches sich lebhafter Anerkennung erfreute.

Anleitung zur Anfertigung und Aufbewahrung zootomischer Präparate von Dr. H. Dewitz Custos am königl. zoolog. Museum in Berlin. Mit 12 Tafeln. Berlin, Meyer und Müller 1886. Preis 5 Mark.

Der Verfasser gibt aus langjähriger praktischer Wirksamkeit eine sorgfältig specifizirte Anleitung zur Verfertigung und Aufbewahrung zootomischer Präparate, das Buch eignet sich ebensowohl für ein gründliches Selbststudium, als zur Benützung des Lehrers und Vortragenden seinen Schülern gegenüber.

Vademecum botanicum. Handbuch zum Bestimmen der in Deutschland wild wachsenden, sowie im

Felde und Garten, im Parke, Zimmer und Gewächshause kultivirten Pflanzen. Von Dr. A. Karsch, Professor der beschreibenden Naturwissenschaften an der k. Akademie zu Münster. Leipzig, Otto Lenz, 1886. 8. Lieferung 1 mit 129 Illustrationen. Preis Mk. 1. 20.

Dies schon länger angekündigte Werk, dessen Titel ein vielversprechender ist, erschien nun in erster Lieferung, ob es sich wirklich in der Hand eines in der Botanik noch nicht Geschulten zum Bestimmen der Pflanzen eignen wird, lässt sich nach Lieferung 1 noch nicht entscheiden. Der Stoff drängt sich in dieser ersten Lieferung sehr zusammen, sie enthält die Beschreibung von 21 Familien, auf 160 Gattungen und 692 Spezies vertheilt. Die Gesammtzahl der Lieferungen soll soll 18 nicht übersteigen.

Briefkasten der Redaktion.

Herrn **H. W.** in **W.** Eine Uebersicht des Seidenbaues in Europa vermag ich nicht zu geben, das erfordert ein tiefes Eingehen in die freilich vorhandene reiche, aber mir nicht zugängliche Literatur. Weil vielleicht von allgemeinem Interesse hier die wichtigsten Momente der Entwicklung des Seidenbaues in Europa.

532. Zwei Mönche des St. Basilius Ordens bringen auf Wunsch des Kaisers Justinianus die ersten Eier in ihren ausgehöhlten Pilgerbambusstäben unter tausend Gefahren aus China nach Constantinopel.

786—788. Die Araber legen in Spanien die ersten Maulbeerpflanzungen an.

988. Pfalzgraf Hermann pflanzt während seiner Vermählungsfeierlichkeiten mit Kaiser Otto III. Tochter den ersten Maulbeerbaum in Deutschland (im Garten der Abtei Braunweiler).

1160. König Roger II. von Sicilien lässt durch gefangene Araber Maulbeerpflanzungen anlegen.

1207. Der Doge Dandolo von Venedig 95 Jahre alt, bringt aus dem im gleichen Jahre eroberten Constantinopel die Seidenzucht in seine Heimat.

1370. Erste Poesie (von Bonafide Paganino) auf die Seidenzucht.

1480—1490. Französische Ritter bringen aus den Kriegen gegen die Ungläubigen die Seidenzucht mit nach der Provence.

1595. Magdalena Elisabeth, Tochter Kurfürst Joachim II. von Brandenburg lässt Maulbeerbäume um Berlin pflanzen zur Einführung der Seidenzucht.

Für Weiteres muss ich auf die reiche Literatur darüber verweisen.

Herr **F. H.** in **R.** Wenn Sie Hiera vor sich haben, so besitzen Ihre Exemplare auf der Mitte der Hinterflügel einen gezackten dunklen Bogenstreifen, welchen Maera niemals hat. Dies ist das beste Kennzeichen.

H. F. W. in **H.** Beides dankend erhalten.

Domizilwechsel.

Herr J. Grossmann in Brünn wohnt jetzt Getreidemarkt Nr. 7.

Herr Dr. Karl Jordan wohnt nicht mehr in Göttingen, sondern jetzt in Hannover, Runde Strasse Nr. 21.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

J. Hess, Professor, Zürich-Fluntern.
Carl Menger, stud. phil., München.
H. Seemann, Berlin.
C. Zeiller, kgl. Oberpostsecretär, Lüneburg.
Franz Wolpers, Hannover.

ANZEIGEN.

BITTE.

Herrn **Cornelius Piso,** kgl. ungar. Förster in Bocsco, Comitat Marmaros (Ungarn)

Herrn **Josef Schernhammer** in Wien, Neufünfhaus, Märzstr. 32

fehlen, weil später eingetreten einige Nummern der „Societas Entomologica“, Ersterem No. 2, Letzterem No. 3. Vielleicht hat einer der Herren Mitglieder diese Nummern doppelt erhalten, und ist so freundlich, solche den Herren zukommen zu lassen, da solche mir selbst gänzlich mangeln.

Fritz Rühl.

Tausch-Offerte.

Gegen Sesia und Zygaena Arten gebe ich im Tausche gesunde Puppen von Bombyx arbusculae.

A. Ghisletti in Chur.

Verfügbare Käfer-Doubletten

von

H. Schütz, Lehrer in **Lenzen a. d. Elbe.**

Procrustes coriaceus
Cicindela campestris
sylvicola
Carabus purpurascens
nitens
monilis
intricatus
Scheidleri
glabratus
Chlaenius nigricornis
nitidulus
spoliatus
Pelor blaptoides
Abax Rendschmidtii
Platysma picimana
Argutor strenuus
interstinctus
Harpalus rubripes
discoideus
servus
Amara fulva
aenea
consularis
Ophonus puncticollis
Loricera pilicornis
Panagaeus cruxmajor
Patrobus excavatus
Europhilus fuliginosus
micans
Bembidium velox
striatum
guttula
IV maculatum
VIII maculatum
Doris
lampros
varium
dentellum
biguttatum
ustulatum
Hydroporus palustris
planus
pictus
Bidessus minimus
Agabus maculatus
chalconotus
biguttatus
paludosus
bipustulatus
Acilius sulcatus
fasciatus
Stenus fuscipes
pallitarsis
Myrmedonia humeralis
Leptacinus formicetorum
Monotoma conicicollis
Dendrophilus punctatus
Byrrhus ornatus
Trachyscelis aphodioides
Sarrotrium clavicorne
Eros aurora
Cryptohypnus pulchellus
IV pustulatus
Trichodes apiarius
Cantharis oralis
fulvicollis
Dasytes plumbeus
Julistus floralis
Capnodis tenebrionis
Ateuchus semipunctus
Geotrupes vernalis
v: autumnalis
Aphodius rufus
obscurus
inconsputus
luridus
Psammobius porcicollis
Annoxia pilosa
Polyphylla fullo
Lixus bardanae
Strophosomus faber
Erirhinus nereis
Hydronomus alismatis
Hypera rumicis
arundinis
crinita
Apion opesicum
vorax
subulatum
craccae
ervi
Morimus tristis
Donacia cincta
dentata
limbata
v: unicolor
clavipes
bicolor
semicuprea

und noch andere mehr. Auf Wunsch spezielles Verzeichniss.

Zum Tausche

gegen untenbezeichnete Carabus Species offerire ich unter anderen folgende Exoten: Doreus nepalensis, Chiloloba acuta, Phanaeus Sallei, Euchlora rufocuprea, Mylabris phalerata, Lordops dives, Trachyderma hispida, Euchlora cuprea, Phaleria testacea, Psiloptera composita u. s. w.

Desiderata:

Carabus Gmelini Fisch.
Burnaschevii Gbl.
Vietinghovii Ad.
Kruberi Fisch.
alysidottus Ill.
Rossii Bm.
Carinthiacus Lt.
Carabus Herbstii Dy.
Catenatus Mez.
Sacheri 2 aw.
montivagus Pallicier.
coeruleus Anderret.
Rothii Fried.
Kronii Hopp.

Fritz Rühl.

Eier von Bombyx, Taraxaci

hat abzugeben das Dutzend 60 Kreuzer.

Brün, Bürgergasse 23.

H. Doleschall.

Der Unterzeichnete hat folgende gesunde Puppen abzugeben:

		per Dtzd.
Spinx pinastri	Mk.	1. 50
populi	„	1. 25
euphorbiae	„	—. 75
Eriopus pteridis (purpurcofasciata)	„	1. 25
Limacodes testudo	„	—. 50
Asella	„	2. —
Dasychira Pudibunda	„	—. 75
Bupalus Piniarius	„	—. 50
Panolis Piniperda	„	1. 60

Berlin C. 22 Linienstr. 195 a.

H. Seemann.

Anzeige.

Um Irrungen vorzubeugen, bemerke ich, dass der Beitrag für neueintretende Mitglieder während des laufenden halben Jahres 1. October 1886 bis 1. April 1887 5 Frk. = 4 Mk. beträgt.

Zürich-Hottingen, Nov. 1886.

Fritz Rühl.

Annonce.

Der Unterzeichnete hat folgende Bücher zu verkaufen:

Berge, Schmetterlingsbuch 1881 ganz neu. 12 Mk.

Hoffmann, Europäische Schmetterlinge. Heft 1—8. statt 8 Mk. 4 Mark.

Willkomm Botonak. Vollständig. 16. Lfg. 1884. statt 16 M. nur 8 Mark

Wien, Neufünfhaus, Märzstr. 32.

Josef Schernhammer.

EIER

von Catocala fraxini, nuptra, elocata, Sponsa, electa, sucht käuflich zu erwerben

E. L. FROSCH

in Chodau bei Karlsbad.

Nur gegen Baar liefere ich folgende ungespannte Schmetterlinge:

	per St.		per St.		per St.
Deil. Nerii	70 kr.	M. Croatica	30 kr.	Cat. Nupta	20 kr.
P. Jasius	80 „	Z. Coronillae	20 „	O. Pastinum	20 „
D. Lineata	40 „	Col. Cleopatra	12 „	O. Tirrhaea	25 „
Pl. Festucae	25 „	E. Pudica	30 „	L. Camilla	20 „
Sph. Convolvuli	25 „	Amph. Effusa	40 „	Sp. Spectrum	12 „
O. Algira	25 „	Van. Egea	25 „	Sm. Quercus	45 „

Catoc Conjuncta 2 Gulden per St.

***Anton Spada** in **Zara**, Dalmatien.*

[redacted] Einige Hundert [redacted]

Platysma angustata, Leistus rufescens, Geotrupes Typhoeus, hypocrita, Bembidium stomoides etc. etc. sind zu vertauschen.

Dr. Karl Jordan, Hannover, Runde Strasse 21.

Offre en échange de Chrysalides où de bonnes espéces de Lepidoptères Européens où Exotiques:

Papilio Alexanor	Lycaena v. Melanops	Agrotis Glareosa
Thais Medesicaste	Erebia Neoridas	Sobrina
Anthocharis Belemia	Epistygne	Alpestris
Douei	Hesperia Hamza	Cuprea
Euphenoides	Spilosoma Zatima	Decora
Rhodocera Cleopatra	var. Intermedia	Spintherops Dilucida
Thestor Ballus	Zygaena Algira	Fidonia Limbaria
Lycaena Abenceragus	Zuleima	Plumistraria
v. Punctigera	Pavonia	Triphosa Sabaudiata

Chrysalides de Zatima.

***Émile Deschange,** à Longuyon, Dept. Meurthe et Moselle (France).*

Lebende Puppen

von

Deilephila Vespertilio, Pterogon Oenotheræ, Saturnia Spini

in Anzahl abzugeben, für Baar und im Tausch gegen bessere Arten von Faltern. Auf Wunsch sende auch meine heurige Doubletten-Tauschliste von Wiener und Glockner Spezialitäten.

H. Locke, Beamter der österr. Nordwestbahn, Wien, II, Nordwestbahnhof.

Folgende Puppen

werden in grösserer Anzahl gegen baar zu kaufen gesucht. Dieselben dürfen keiner wärmern Temperatur ausgesetzt gewesen sein, weil sie die Seereise nach Texas zu machen haben. Offerten mit Angabe der Stückzahl und des Preises sind an die Expedition des Blattes zu richten, die Sendungen dann an Herrn Fritz Rühl, welcher den Betrag verabfolgen und die Puppen zusammen verpacken wird.

Luctifera	Versicolora	Dictacoides
Sordida	Tau	Trepida
Mendica	Pyri	San Antonio
Lubricipeda	Falcataria	Marq. Knutsen
Menthastri	Curvatula	Bicoloria
Urticae	Lacertinaria	Carmelita
Cossus	Cultraria	Velitaris
Lanestris	Glaucata	Micagona
Catax	Furcula	Dromedarius
Rimicola	Bifida	Chaonia.
Ilicifolia	Ulmi	

San Antonio in Texas, Marq. Knutsen.

Eugen Dobiasch's

naturhistorisches Atelier

in **Gospic,** Kroatien,

empfiehlt

sein grösstes Lager **europäischer** und **exotischer Coleopteren** und versendet dessen neue Preisliste auf Verlangen gratis und franco.

Wohnungsveränderung.

Herr **Josef Schernhammer** wohnt von jetzt an: Wien, Neu-fünfhaus, Märzstrasse 32.

Der Unterzeichnete sucht eine grössere Anzahl Attacus Cynthia gegen Schweizerische Lepidopteren zu vertauschen.

Chur, November 1886.

A. Ghisletti.

Abgebbare gesunde Raupen.

Bombyx pini	Dtzd.	Mk.	1. 75
Agrotis occulta	„	„	1. —
„ herbida	„	„	—. 50
„ turca	„	„	—. 50
„ rurea	„	„	—. 50

Berlin C. 22, Linienstrasse 195a.

H. Seemann.

Gegen baar

gebe ich folgende Puppen ab:

Saturnia Spini	à	45 Pfg.
Bombyx Loti	à	1. 60 „
Notodonta Querna	à	70 „
Thalpochares Dardouini	à	40 „

Franz Ricken

in Bochum (Westfalen).

G. Schmid in Colmar

— Rue de Bâle —

wünscht gegen gute südliche europäische Arten folgende Coleopteren einzutauschen.

Carabus croaticus, Scheidleri, scrabiusculus, Ulrichii, hungaricus und andere östliche Arten, ferner Donacia pallipes, planicollis, simplicifrons.

Chrysomela fimbrialis, carnifex, Dahlii, opulenta, squalida, hemisphaerica, crassicollis, globosa, menthae, obscurata, incerta, coerulescens, metallica, quadrigemina, duplicata, didymata, asclepiadis, fusco-aenca, juncorum, convergens, punctatissima und andere östliche Arten.

Tauschobjecte von Fritz Rühl.

Noctua	*Noctua*	*Noctua*	*Noctua*
Celsia	Tenebrosa	Viminalis	Fulvago
Nictitans	Tragopogonis	Pistazina cum	Croceago
Ochracea	Pyramidea	var.	Erythrocephala
Nexa	Gothica	Macilenta	Vau punctatum
Fulva	Pulverulenta	Lota	Vaccinii cum
Pallens	Stabilis	Nitida	var.
Conigera	Gracilis	Circellaris	Satellitia
L. album	Rubricosa	Helvola	Libatrix
Albipuncta	Acetosellæ	Lituria	Socia
Trigrammica	Pyralina	Citrago	Ornithopus
Quadripunctata	Trapezina	Aurago	Furcifera
Alsines	Retusa	var. Fucata	Ingrica
Ambigua	Subtusa	Flavago	Conspicillaris.

Lepidopteren-Doubletten.

Fortsetzung:

Der Unterzeichnete hat folgende Doubletten baar oder tauschweise abzugeben:

Setina
Mesomella
Callimorpha
Dominula
Hera
Arctia
Caja
Villica
Purpurata
Hebe
Aulica
Hepialus
Humuli
Sylvrinus
Lupulinus
Ganna
Hecta
Heterogenea
Testudo
Orgyia
Antiqua
Gonostigma
Dasychira
Fascelina
Pudibunda
Leucoma
Salicis
Psilura
Monacha
Ocneria
Dispar
Bombyx
Castrensis
Neustria
Lanestris
Rimicola
Quercus
Rubi
Lasiocampa
Pini
Quercifolia
Otus
Endromis
Versicolora
Saturnia
Pyri
Carpini
Aglia
Tau
Notodonta
Ziczar
Trepida
Pterostoma
Palpina
Phalera
Bucephala
Harpyia
Bifida
Vinula
Stauropus
Fagi
Pygaera
Pigra
Anachoreta
Thyatira
Batis
Acronicta
Aceris
Megacephala
Psi
Piumicis
Panthea
Coenobita
Agrotis
Strigula
Augur.

Preise gegenseitig nach Dr. Staudinger's Verzeichniss.
Ausführlicheres Verzeichniss auf Wunsch zu Diensten.

Jehn, Stationsvorsteher in Riemke (Rheinpreussen).

Käfer-Doubletten

von Jehn, Stationsvorsteher in Riemke (Rheinpreussen).

Phaleria cadaverina
Rhagium inquisitor
Saperda populnea
Cassida murraea
„ nebulosa
Aromia moschata
Necrophorus humator
„ vespillo
Silpha sinuata
„ obscura
Phosphuga atrata
Bradycellus pubescens.

Puppen-Verkauf.

Smerinthus Quercus à 35 Kreuzer
O. Alchymista „ 25 „
Saturnia Pyri „ 12 „

Alle Puppen sind kräftig und gesund.

Anton Spada
in Zara (Dalmatien).

ANNONCE.

J'offre en échange un grand nombre des Coleoptères specialement des Carabides et des Cerambycides entre autres 100 Orinocarabus Linnei.

J'envoie volontiers mon catalogue spécial. Correspondence en français.

H. Wolff
Hermannstrasse 13, I.
Breslau.

Eine schöne **Apatura** var. **Jole** vom heurigen Jahr ist für 8 Mark baar, eventuell im Tausche gegen zwei Arctia Flavia abzugeben.

Heinrich Locke
Beamter der österr. Nordwestbahn
Wien, II. Nordwestbahnhof.

Offerire **Carabus hispanus** in prachtvollen feuergoldrothen Farbenvariationen.

Bei Abnahme von zehn Stück à 1 Mark = 60 Kreuzer ö. W.

Eugen Dobiasch,
naturhistorisches Atelier in Gospic (Croatien).

Bei **Eugen Dobiasch** in **Goicps** ist soeben erschienen:

Wichtig für Forstleute!

Scolytiden-Tableau mit Frassstück-Abbildungen,

aufgenommen nach der Natur, in Lichtpausdruck vervielfältigt, mit den dazu gehörigen Insekten, sammt Kasten und geschnitzter Rahme.

Preis 20 Mark = 12 Guld. ö. W.
Das Tableau allein 2 Mark oder 1 Guld. 20 Kr. ö. W.

Als Weihnachtsgeschenk zu empfehlen, da dieses Tableau als ein schöner und lehrreicher Zimmerschmuck sowohl für Privatwohnungen als auch für Forstkanzleien besonders geeignet ist.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

I. Dezember 1886. NOV 22 1897 No. 16. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheims.

Von Dr. *Karl Jordan.*

Seit der Zeit, dass Karl Wilken seine *„Käferfauna Hildesheims"* herausgab (Schulprogramm des Gymnasium-Andreanum zu Hildesheim vom Jahr 1867), wurden noch viele für die Fauna Hildesheims neue Arten in der nähern oder weitern Umgebung der Stadt aufgefunden. Wilken selbst war bis zu seinem 1882 erfolgten Tod unermüdlich thätig, und richtete sein Augenmerk besonders auf die Microcoleopteren. Unter der grossen Menge von Individuen, welche er auf seinen Exkursionen erbeutete, fand sich fast stets etwas Neues für die Fauna.

Diese Beobachtungen sind in den nachgelassenen Katalog eingetragen, und liegen meinem Nachtrag zu Grunde. Gewiss würden sich von Varietäten, auf die Wilken weniger achtete, bei einer genauen Durchsicht der Sammlung Wilkens viele nachweisen lassen. Es wäre deshalb wünschenswerth, wenn die zum Verkauf ausstehende Sammlung in geeignete Hände käme. Es sind zirka 6000 Arten Europäer vorhanden, in mehr als 60,000 Exemplaren; ausserdem einige Exoten. Im Auftrage der Kinder Wilkens habe ich den Verkauf in die Hand genommen und bitte um freundliche Offerten.

(Adresse: Hannover, Runde Strasse 21.)

Der folgende Nachtrag gibt zu vielen Arten des Verzeichnisses von Wilken Berichtigungen, zumeist die Häufigkeit betreffend, und einige Species kommen in Wegfall. Alle mit dem Fundorte Lehrte versehene Arten gehören nicht in die Fauna Hildesheims; was der Faunist wohl zu berücksichtigen hat; es sind Bewohner der Sand-, Moos- und Haideflächen der Diluvialebene (z. B. Carabus nitens, Cleonus turbatus). Bis jetzt enthält die Käferfauna 2666 Arten (ausserdem zirka 100 benannte Varietäten).

Cicindela germanica L. Auf Stoppelfeldern und und sonnigen Anhöhen nicht selten; vor dem Breinuamer Holz sehr häufig. Juli bis September.

Cicindela var: obscura F.; nicht selten an letztgenannter Lokalität.

Cicindela var: coerulea Hbst.; selten daselbst.

Carabus cancellatus Jll. var: rufipes Kraatz; selten.

Carabus granulatus L. var: rufofemoratus Letz.; selten.

Carabus violaceus L. deest.

Carabus purpurascens F.: nicht selten.

Carabus obliquus Th. var: exasperatus Dft.; sehr selten.

Notiophilus laticollis Chaud. deest.

Notiophilus substriatus Waterh. Klingenberg, unter Laub. Ein Exemplar (Mai 1867).

Elaphrus Ulrichi Redt. Im Mai und Juni an der Beuster und Innster nicht selten. Von Rampen einige male an der Beuster in grosser Zahl gefangen.

Blethisa multipunctata L. An vielen Orten an Pfützen und Teichen; im Jahr 1879 viele gefangen.

Bembidion striatum F. Marienberg an der Leine.

Bembidion ruficolle Panz. Brücke bei der Ladenmühle. Ein Exemplar (Juli 1868).

Bembidion bipunctatum L. Daselbst (Juli 1868).

Bembidion varium Ol. Daselbst auf Salzboden häufig, sonst selten.

Bembidion obliquum Stron. Ladenmühlbrücke nicht selten, sonst sehr selten.

Bembidion Doris Pz. Entenfang, Steuerwaldt, Sundern, Badenmühlenbrücke selten.

Bembidion ruficorne Strm. Sundern an der Beuster ein Exemplar.

Bembidion harpaloides Serv. Badenmühle, Brauns fing zwei Stück in der Nähe von Pilzen, ich einmal ein, und ein anderes mal vier Exemplare (Oktober 1867), unter loser Buchenrinde.

(Fortsetzung folgt).

Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

(Fortsetzung.)

Beobachtungen aus der Ordnung Hymenoptera.

Der an sonnigen Waldrändern allenthalben sich in Menge aufhaltende Ichneumon fabricator von dem ich zu diesen Versuchen eine grössere Anzahl lebend eingeschlossen hatte verhielt sich der Einwirkung von Cyan-Kalium Athmosphäre gegenüber folgendermassen bei nachbeschriebenem Verfahren. Die lebenden Ichneumoniden verwahrte ich in einem bauchigen, mit durchlöchertem Papier zugebundenen Glas und um ihnen das Sonnenlicht und die Wärme möglichst anziehend zu machen, wurde das Glas mit seinen Insassen vor der Benützung zu Untersuchungen in einem finstern kalten Keller für die Dauer von 24 Stunden untergebracht. Hierauf nahm ich zwei einander gleiche, 8 cm. weite Gläser, deren eines stark mit Cyan-Kalium gesättigt war, umzog das andere noch im dunklen Keller mit schwarzem Tuch und theilte ihm die lebenden Ichneumoniden zu, die sich nicht von der Stelle bewegten, es blieb das Glas auch unbedeckt, während das, welches Cyan Kalium enthielt, mit feinem durchlöchertem Seidenpapier geschlossen wurde. Das noch ganz schwarz umwickelte Glas stiess ich im Garten mit der offenen Seite an den Papierverschluss des Giftglases; Licht und Wärme übten sofort den erwarteten Einfluss auf die Ichneumonen in ihrem dunkeln Gefängniss, sie flogen sogleich an die Papierwand, welche die Helle vermittelte. Von 19 Exemplaren wendeten sich 13 noch vor dem Verlauf von 20 Sekunden von dem Papier wieder ab und kehrten in den dunkeln Raum zurück, 2 andere folgten nach weitern 10 bis 12 Sekunden, 5 blieben mit gänzlich abgewandten Fühlern noch weitere 15 bis 20 Sekunden am Papier sitzen, dann verschwanden auch sie. Alle ohne Ausnahme wippten sofort beim Anflug an die Papierscheibe mit den Antennen und streiften mit den Vorderbeinen an den Fühlern, mir wenigstens den Eindruck machend, als wollten sie damit die verhängnissvolle Athmosphäre beseitigen.

Bringt man Osmien und Halictus unter einen Glassturz, welcher im Wasser stehende, stark mit Naphatalin überstreute Blumen von Leontodon bedeckt, so werden die Thiere nach einem Verweilen von 10 bis 13 Minuten ziemlich betäubt, herausgenommen und auf einen Strauss frischer dergleichen Blumen gesetzt, erholen sie sich schnell, und es beginnt dann sofort ein allgemeines Abstreifen der Antennen an den Blumen oder mit den Vorderbeinen. Unzweifelhaft suchen die Thiere hier vor allem den letzten Rest der unangenehmen Atmosphäre, die mittelst der Fühler aufgenommen, eventuell festgehalten wurde, zu entfernen.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Bryophila Ereptricula.

Von *Heinrich Locke.*

Unter den vielen Arten, die ich jährlich aus Raupen ziehe, befindet sich auch jene der Br. Ereptricula; und da ich annehme, dass diese Raupe und ihre Lebensweise vielen Sammlern nicht bekannt sein dürfte, so glaube ich mit diesem kleinen Artikel vielen Sammlern einen Gefallen zu erweisen.

Die Raupe, welche im ausgewachsenen Zustande ungefähr 25 mm. messen dürfte, ist dunkelblau mit zarter schwarzer Rückenlinie und einem in's Orange gehenden, unten schwarz begrenzten Seitenstrich, hat kleinen Kopf und kurzharige Warzen.

Ich finde selbe schon im Anfang April, jedoch sehr zart, auf alten Steinwänden in den Weingärten des allgemein berühmten Gumpoldskirchner Weingebirges, wo ich selbe gegen Abends besonders nach stattgefundenem lauwarmen Regen auf den mit Steinflechten bewachsenen Steinen fressend antreffe; ausgewachsen ist selbe erst gegen Ende April; so trifft sie auch der Laie — der erfahrene Sammler wartet jedoch nicht erst, bis sich ein warmer Regen einstellt — sondern der sucht das Thierchen in seiner Behausung auf.

Oft mache ich mir den Scherz, wenn mich ein neugebackener Sammler begleitet, führe denselben zu einer solchen mit Ereptricula-Raupen bewohnten Wand — zeige ihm die Stelle, und frage ihn, sehen Sie etwas? Natürlich sieht er nichts, denn dass das graue Gewebe, welches eher als ein Spinngewebe zu betrachten ist, einer Raupe während des Tages als Schlafkammer dient, davon hat der Neuling wohl keine Ahnung; ich kenne in Wien alte Sammler, denen dieser Umstand auch nicht bekannt ist. Das Nestchen, in welchem die Raupe eingebettet, ist eine kleine Vertiefung im Stein, über diese Vertiefung hat sich die Raupe eine Art Klappe erzeugt, welche an diese Vertiefung festgemacht ist, und die an dem einen Ende eine kleine Oeffnung hat, und der Raupe als Aus- und Eingang dient, das Ganze ist mit ganz feinem grauen Sand bestäubt, so dass es wie gesagt oft dem geübten Auge eines Sammlers ent-

geht, geschweige dem eines Laien. Die eine Frage stelle ich mir, macht die Vertiefung in den Stein auch die Raupe?

Dass das Thier bis zum vollständigen Erwachsen, respektive bis zur Verpuppung seine Behausung dreimal wechselt, diese Beobachtung habe ich bereits gemacht, und finde dies auch begreiflich, denn mit dem Wachsen der Raupe muss auch immer der Raum grösser werden, denn im Anfang April finde ich die Klappe kaum 10 mm. gross, während selbe bis Ende April 25 bis 30 mm. messen dürfte, und da ist es eben an der Zeit, die Raupe zu holen — ich entferne ganz einfach die Klappen und nehme die Raupen heraus, selbstverständlich suche ich mir nur die grossen Klappen aus; auf diese Art finde ich ohne die geringste Mühe in einer Stunde 40 bis 60 meist ganz erwachsene Raupen; leider ist mit der Menge Raupen noch nicht alles gewonnen — trotz der sorgsamsten Pflege — kann ich nicht mehr Falter als höchstens 25 % erreichen. Viele Flechtenfresser nehmen sehr gerne Salat in der Gefangenschaft, nur dieses Thier verschmäht denselben und darf nur mit der Steinflechte gefüttert werden.

Zu diesem Zweck habe ich einen eigenen Zwinger konstruirt wo die Thiere sehr viele mit Flechten bewachsene Steine finden, die ich mir alljährlich zeitlich im Frühjahr aus derselben Gegend hole; sie verpuppen sich dann in einem der Klappe sehr ähnlichen Gewebe, und geben den Falter Anfangs Juni.

Eingesandt aus Nürnberg.

Es dürfte vielleicht für die Leser Ihres geehrten Blattes von Interesse sein, zu erfahren, dass sich der sonst im bayerischen Franken nur ganz einzeln vorkommende Getreidelaufkäfer Zabrus gibbus unerwartet auf einigen Kornfeldern bei Nürnberg in Menge gezeigt hat. Das Auftreten desselben war ein lokales, auf etwa drei, nicht nebeneinander liegende Aecker beschränktes. Im Frühling überraschte mich das traurige Aussehen der Saat, die Pflanzen waren theilweise bis zur Wurzel abgefressen, manche lagen verdorrt am Boden. Dass der Schaden von einem Insekt herrühren müsse, war mir bald klar, aber weit und breit waren ausser der Zerstörung der Frucht keine Spuren von den Thätern zu erblicken. Als ich vom Nachtfang auf Eulen mit brennendem Licht in der Laterne nach Hause zurückkehrte, führte mich der Weg an einem der beschädigten Aecker vorüber, und dabei gelang es mir, eine Menge 9—15 cm. lange Larven zu erbeuten, welche eben das Zerstörungswerk betrieben. Diese Larven wurden mir hier als die des Zabrus gibbus bestimmt. Glauben Sie, dass etwa die Eier dieses Schädlings mit Samengetreide importirt wurden, oder wie lässt sich anders dieses plötzliche lokale Auftreten erklären, und gibt es Mittel gegen diesen Feind?

Die Redaktion gibt diesen Bericht zu Handen der Vereinsmitglieder, vielleicht findet eines derselben eine veritable Vermuthung für das plötzliche lokale Auftreten.

Mit Samengetreide sind die Eier nicht an Ort und Stelle gelangt, da der Käfer die Eier 4—8 cm. tief in die Erde legt. Mittel gegen diesen Feind sind mir nicht bekannt, das Ablesen der Larven wäre bei Licht viel zu mühsam und beim Bemerken des Schadens zu spät, auch tiefes Umpflügen würde nicht mehr dienen, wohl aber das Anbauen von Hülsenfrüchten an Stelle der Getreidearten.

Die Vereinsbibliothek betreffend.

Einige in der letzten Zeit an mich ergangene Anfragen ob Schenkungen von Büchern zur Gründung einer Vereinsbibliothek gemacht wurden, muss ich leider verneinend beantworten, damit finden auch zwei Gesuche um leihweise Ueberlassung von zwei gewünschten Werken ihre Erledigung.

Soll nicht die Gründung einer solchen ein frommer Wunsch bleiben, so erübrigt mir nur die Frage zu stellen, ob nicht das eine oder das andere der Herren Mitglieder durch freundliche Ueberlassung doubletter Abhandlungen, Monographieen, u. s. w., oder nicht mehr zu eigenem Bedarf verwendeter Bücher zu Gunsten des Vereins einen Fond zur Errichtung einer Vereinsbibliothek begründen will. Die Titel, der auf solche Weise dem Verein zugehenden Literatur, sowie die Namen der Herren Geber werde ich im Blatte veröffentlichen, und soll es meine geringste Sorge sein, die von mir, mit dem Vereinsstempel versehenen Bücher in einem Regal unterzubringen.

Als ersten Beitrag habe ich niedergelegt:

Jahrgang IX, 1883 der „Entomologischen Nachrichten“. Heft 1—5, und 8—27, leider fehlen Heft 6, 7.

Der Köderfang der europäischen Macrolepidopteren.

Dazu kommen die Verhandlungen der „Société Entomol. de Belgique“ 1886.

Die Abhandlungen von „The Journal of Microscopy and Natural-Science in Bath“ 1886.

Die „Monatlichen Mittheilungen“ aus dem Gebiet der Naturwissenschaften 1886, Frankfurt a/Oder.

L'Echange des Herr Dr. Jacquet in Lyon 1886, mit welchen wir in ehrenden Schriftenaustausch getreten sind.

Ein kleiner Anfang zur Gründung einer Vereinsbibliothek ist also damit gemacht. Vivant sequentes!

Fritz Rühl.

Nachrichten.

Stefan Szolc Rogozinski, der energische Afrikareisende, der des „eisernen Kanzlers“ Missfallen wegen des Kamerungebietes erregte, und ihm zur Aeusserung „Cherchez le Polonais“ Veranlassung gegeben, schreibt aus London an einen seiner Freunde: . . . . Diejenigen meiner Freunde und Bekannten, denen ich meinen Besuch in Warschau versprochen, erwartet eine Täuschung. Homo proposit et Deus disposit. — Ich muss sogleich an die westliche Küste Afrika's. — Wahrscheinlich reise ich über Marseille an das marokanische Ufer und in die Sahara, dann auf die Kanarischen Inseln, von da zum Niger und endlich nach Fernando-Po.

Ich habe noch weitläufige Absichten, von denen ich jetzt nichts erwähne, hoffe aber, gute Resultate zu erlangen. Von Europäern nehme ich wahrscheinlich Niemanden mit. Ich bedaure, dass ich Euch vorher nicht auf einige Tage besuchen kann, wie ich beabsichtigte, aber ich bleibe diesmal nicht so lange. On the dark continent!

Dem jungen, unermüdeten Forscher, der durch die keineswegs geringen Gefahren sich nicht abschrecken lässt, unsere herzlichsten Glückswünsche zu seinem neuen Unternehmen.

Adam von Ulanowski.

Erschienen ist Coleopterenliste XXIII von Edmund Reitter in Mödling bei Wien, viele Seltenheiten enthaltend. Zugleich liefert Herr Reitter die bekannten Klebezettelchen, Godin'schen Leim und das anerkannt beste Käfersieb (System Kraatz, Reitter und Weise).

Dem Verzeichniss der Käfer, welches auf Wunsch den Herren Interessenten zukommt, ist eine Liste über seine coleopterologischen Arbeiten mit Preisnotirung beigefügt, ebenso der Bestimmungstabellen europäischer Coleopteren und sonst vorräthiger Broschüren.

Fritz Rühl.

Briefkasten der Redaktion.

Herr **S.** in **G.** Der ganze Titel lautet: „Neue Beiträge zur Insektenkunde“. Mit Abbildungen von August Wilhelm Knoch. Leipzig im Schwickertschen Verlag, 1841. — Der erste Band enthält die von Knoch beschriebenen Melolonthen und Cetonien, sowie einige Melanosomata u. a. m.

Herr **G. H.** in **C.** Es ist wohl möglich, dass Sp. menthastri fast nur weiss vorkommt, namentlich die ♀♀, während die ♂♂ immer mehr schwarz aufweisen. Ohne das Exemplar zu sehen, lässt sich schwer ein Urtheil abgeben.

Herr **S.** in **L.** Ihre Meinung ist keineswegs richtig, bei einer Copula der Lepidopteren kann von einer direkten Befruchtuug keine Rede sein; da der männliche Same während der Copula in einen besondern birnförmigen Körper (Samenbehälter) entleert wird.

Oeffnet man ein unbefruchtetes Weibchen, so ist dieser Behälter vollständig leer, nach erfolgter Copula jedoch gänzlich mit Samen ausgefüllt. Der männliche Same vollzieht erst seine Funktion bei der Eierablage, sobald diese beginnt, fängt ein Zurückströmen des Samens in die Scheide an, und ergiesst sich dann durch den sogenannten Samengang (richtiger Samenleiter) in den Eiergang, indem er hier erst die beim Ablegen, den Eiergang passirenden Eier befruchtet. Ich habe schon früher in diesem Blatte der auffallenden Thatsache erwähnt, dass die Copula in der Gefangenschaft öfter unfruchtbar ausfällt, und eine Erklärung dafür versucht, übrigens können Sie nach kaum acht Tagen nicht bestimmt annehmen, dass Ihre Eier von Plumigera, trotz regelrechter Copula unbefruchtet sind. Bei überwinternden Eiern zeigt sich das erst nach beiläufig 3 Wochen, wenn Sie nicht über eine sehr starke Vergrösserung verfügen.

Herrn Dr. **M.** in **S.** Bestätige dankend Empfang der M., die in nächster Nummer Verwendung finden.

Herrn **N. S.** in **L.** Sendung kam wohlbehalten hier an, beide Crambiden noch lebend, mir war das Thier noch unbekannt. Herr Prof. Dr. Frey hatte die Güte es zu bestimmen Achroea grisella Fab. Lebt in Bienenstöcken.

Herrn **H. L.** in **W.** Sr. D. Manoel Paulino de Oliveira in Coimbra, Portugal.

Exemo Sr. D. Antonio Augusto Carvalho, Rua de Alcerim Nr. 72, Monteira-Lisboa, Portugal.

Sr. D. José Pantes, Monasterio de Ucles, Tarancon, Prov. Cuenca, Spanien.

Herrn **F.** in **Ch.** Dankend erhalten.

Herrn **G. L.** in **C.** Das Angebot von den 2 fehlenden Nummern 2 und 3 der „Societas entomologica“ gegen 5 Caraben, die einen Werth von 25 Franken ausmachen, kann ich leider nicht annehmen. Das Genus Asphaera steht in der Systematik zwischen Aspicela und Omophoita.

Herrn **C. H.** in **C.** Sendung kam gut an, wenn es Ihnen gelungen ist, die Raupe von Bx. rubi zu überwintern, sehe ich der Einsendung Ihrer Mittheilungen darüber mit Vergnügen entgegen.

Wegen der Cocons von Bombyx mori, wenden Sie sich an Herrn Henneberg, Seidengeschäft in Zürich, vielleicht hat diese Firma Verwendung dafür, oder gibt Ihnen wenigstens Adressen.

Senden Sie mir die unbestimmten Insekten baldigst ein.

Herrn **N. K.** in **P.** Dankend erhalten.

Herrn **H. K.** in **L.** Dankend erhalten.

Domizilwechsel.

Herr C. Fiedler, cand. med. et rer. natur. wohnt nicht mehr in Leipzig, sondern von jetzt an in Erlangen, Hauptstrasse Nr. 98.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herreu:

Herrmann Kürth, Leipzig.

C. Hausmann, Celle (Hannover).

W. Konow, Pfarrer in Fürstenberg (Meklenburg).

ANZEIGEN.

Der Unterzeichnete offerirt im Tausche folgende Coleopteren:

Carabus intricatus
„ nitens
Bembidion rupestre
„ paludosum
Amara tibialis
Abax ovalis
Calathus rotundicollis
Dromius nigriventris
Limnius tuberculatus
Bolitochara lunulata
Gyrophæna nana
„ affinis
Bledius talpa
Olophrum piceum
Scydmaenus collaris
Necrodes littoralis
Corticaria pubescens
Saprinus IV striatus
Copris hispanus
Aphodius sordidus
„ rufescens
„ nitidulus
„ melanostictus
„ pusillus
Phosphaenus hemipterus
Rhopalodontus fronticornis
Heliopates gibbus
Salpingus castaneus
Cleonus turbatus
Pissodes pini
„ notatus
Baridius T. album
Donacia bidens
„ crassipes
„ dentipes
„ discolor
Donacia affinis
Leistus rufescens
Omophron limbatum
Dyschirius thoracicus
Harpalus ferrugineus
Pterostichus madidus
„ metallicus
Cercyon pygmæum
„ plagiatum
Tachyusa constricta
„ coarctata
Philonthus sanguinolentus
Lathrobium brunnipes
Lesteva bicolor
Bryaxis juncorum
Necrophorus sepultor
Orthoperus punctum
Ateuchus variolosus
Ateuchus semipunctatus
Geotrypes Typhoeus
Pentodon punctatum
Cryptohypnus riparius
„ pulchellus
Corymbites pectinicornis
Eros Aurora
Niptus hololeucus
Pimelia bipunctata
Meloe scrabiusculus
Otiorrhynchus nigrita
Ergates faber
Asemum striatum
Criocephalus rusticus
Prasocuris Hannoverana
Galleruca laticollis
Haltica tamariscis
Crepidodera transversa

Hippodamia VII maculata, Coccinella hieroglyphica etc. etc.

Von **Myrmecophilen:** Dinarda Maerkeli; Homolata anceps, flavipes; Monotoma conicicollis; Oxypoda formiceticola; Leptacinus formicetorum; Emphylus glaber; Paromalus flavicornis; Dendrophilus pygmæus.

Stralsund, November 1886.

Paul Timm, Apollonienmarkt 6.

Lepidopteren-Doubletten

im Tausche oder gegen Baar.

III.

Agrotis Pronuba
Orbona
Triangulum
C. nigrum
Ditrapezium
Festiva
Plecta
Cloantha Polyodon
Trachia atriplicis
Euplexia lucipara
Mania maura
Leucania impudens
pallens
impura
Cucullia umbratica
artemisiae
Pseudophia tyrrhaea
Catocala fraxini
elocata
nupta
Urapteryx sambucaria
Venilia macularia
Amphidasis betularia
Boarmia pedaria
Mamestra nebulosa
oleracea
genistae
dentina
Dianthoecia capsincola
Miselia oxyacanthae
Hadena strigilis
var. latruncula
porphyrea
Brotolomia meticulosa
Naenia typica
Amphipyra pyramidea
Mesogona oxalina
Scoliopteryx libatrix
Plusia chrysitis
festucae
Plusia cheiranthi
jota
Geometra papilionaria
Selenia lunaria
Rumina crataegaria
Hibernia leucophearia
aurantiaria

NACHTRAG:

Parnassius Apollo
Cilix Spinula
Cabera pusaria
Jno statices
Lasiocampa potatoria
Lophopteryx camelina
Agrotis exclamationis
Mamestra pisi
brassicae
trifolii
Taeniocampa stabilis
pulverulenta
Calymnia trapezina
Ocrthosia circellaris
pistazina
Orrhodia vaccinii var.
mixta
Xylina ornithopus
Zanclognatha griscalis
Jodis lactearia
Acidalia punctaria
Macaria notata
Exoten.
Attacus Atlas
Attacus Cynthia
Platisamia Cecropia
Hyperchira Jo.
Raupen.
Lasiocampa pini
rubi

Jehn, Stationsvorsteher in Riemke (Rheinpreussen).

Deutsche Correspondenz. *Dansk Correspondance.*
Svensk Korrespondans. *Nederlandsch Correspondentie.*
English Correspondence. *Correspondance française.*
Corrispondenza italiana. *Correspondenza espanola.*

Engelhard in Allersberg bei Nürnberg

gibt nachstehende Doubletten, soweit der Vorrath reicht, zu den beigesetzten reduzirten Preisen ab. Zusendung gegen Baareinsendung oder Nachnahme. Bei Abnahme der ganzen Suite 15% Rabatt. Exemplare tadellos.

L. = Lapponia. Gr. = Graecia. Ca. = Caucasus. Tu. = Turkestan. Alg. = Algeria. Bav. = Bavaria. And. = Andalusia. Ga. = Gallia. Sic. = Sicilia.

		Silbergroschen
Cicindela concolor	Gr.	6
Carabus Bonvouloiri	Ca.	20
„ Nordmanni	„	20
„ Eichwaldi	„	15
„ Pareyssi	Cro.	6
„ Rossi	J.	10
„ Rothi		10
„ monilis (verschiedene Farben-Varietäten)	Bav.	5
„ v. gracilis	Bav.	10
Nebria Besseri	L.	6
„ nivalis	L.	8
„ rubicunda	Alg.	3
Elaphrus lapponicus	L.	10
Bembidium virens	L.	6
„ Hasti	L.	10
„ Felmanni	L.	10
„ Kolstroemi	L.	10
Patrobus assimilis	L.	5
„ serenus	L.	5
„ rubripennis	L.	5
Scarites buparius	Alg.	10
Siagona Jenissonni	„	5
„ Dejeani	„	6
Chlaenius Varvasi	„	8
Aristus sphaerocephalus	And.	3
Ditomus Baeticus	„	3
Bradycellus Deutschi	L.	3
Amara brevis	Hi.	2
„ fusca	Germ.	2
„ crenata	„	2
„ alpina	L.	3
„ torrida	L.	3
„ alpestris	L.	3
„ infima	L.	3
Europhilus consimilis	L.	10
Cymindis angularis	L.	5
Haliplus Lapponum	L.	4
„ apicalis	L.	4
Caelambus novemlineatus	L.	4
Deronectes griseostriatus	L.	4
Hydroporus lineatus	L.	4
„ melanarius	L.	3
„ atriceps	L.	3
„ rufifrons	L.	3
„ Lapponum	L.	4
„ arcticus	L.	5
Agabus Lapponicus	L.	3
„ arcticus	L.	4
Ilybius angustior	L.	4
Helophorus strigifrons	L.	3
„ planicollis	L.	3
Olophrum boreale	L.	6
„ consimile	L.	6
Cylletron nivale	L.	15
Homalium lapponicum	L.	3
Pteroloma Forströmi	L.	15
Pycnomerus inexpectus	Ga.	4
Onthophagus speculifer	Tu.	5
Aphodius Lapponum	L.	3
Rhizotrogus ochraceus	Hi.	4
„ pygialis	Hi.	4
„ rufescens	Hi.	2
„ ruficornis	Hi.	2
„ marginipes	Hi.	2
„ cicatricosus	Ca.	3
Cetonia Dogueraui	Alg.	5
Julodis fidelissima	Hi.	15
Amphicoma Kuschakewitzi	Tu.	3
„ „	Ca.	3
Hymenoplia strigosa	Hi.	3
„ cinerascens	Hi.	3
Chasmatopterus pilosulus	Hi.	3
„ hirtulus	Hi.	3
„ villosulus	Hi.	3
Isidus Moreli	Cors.	35
Henicopus senex	Hi.	2
Gnathosia caraboides	Ca.	3
Tentyria tessulita	Ca.	4
Asida sericea	Hi.	2
„ Jurinei	Alg.	4
„ Ramburi	Hi.	4
„ Dieckii	Alg.	4
Pimelia monticola	Hi.	3
„ fornicata	Alg.	3
Micrositus obesus	Alg.	2
„ furvus	Alg.	2
Opatrum Baeticum	Hi.	3
„ gregarium	Hi.	3
Cteniopus granatensis	Hi.	3
Metoecus paradoxus	G.	8
Probosca viridana	Sic.	3
Otiorrhynchus blandus	L.	4
Rhytirrhinus impressicollis	Hi.	2
Cleonus cinereus	G.	4
Larinus maculatus	Alg.	2
„ Genei	Alg.	2
„ brevis	Hi.	2
Gymnetron variabile	Hi.	2
Thamnurgus Euphorbiae	Hi.	3
„ Delphinii	Hi.	3
„ Characine	Hi.	3
Dorcadion scabricolle	Ca.	4
Haemonia appendiculata	G.	3
„ Curtisii	G.	3
Syneta Betulae	L.	10
Melasoma alpinum	L.	3
„ Lapponicum	L.	2

100 Stück spanische Coleopteren in ca. 80—90 Arten bestimmt 15 M.
100 Stück Caucasus Coleopteren in ca. 70—80 Arten unbestimmt 15 „
100 Stück Coleopteren aus Algier 50—60 Arten, bestimmt, grösstentheils grössere Arten 15 „
1000 Arten in ca. 1200 Exemplaren, grösstentheils aus dem südeuropäischen Faunengebiete, die seltensten Arten enthaltend 100 „

Tausch nur gegen Biologica.

Offerire gegen Baar:

Papilio Machaon	pr. Dtzd.	1.	M.	50
Vanessa Levana	„ „	1.	„	—
dto.	50 Stück	3.	„	—
Sphinx Ligustri	pr. Dtzd.	1.	„	50
Deilephila Euphorbiæ	„ „	1.	„	—
Smerinthus Ocellata	„ „	1.	„	—
„ Populi	„ „	1.	„	—
„ Tiliae	„ „	1.	„	50
Notodonta Torva	pr. Stück	0.	„	35
dto.	pr. Dtzd.	3.	„	—
Gluphisia Crenata	pr. Stück	1.	„	—
dto.	pr. Dtzd.	10.	„	—
Demas Coryli	„ „	1.	„	—
Cucullia Tanaceti	„ „	1.	„	—

Leipzig, Salomonstrasse 16.

Hermann Kürth.

Tauschobjecte

von

Fritz Rühl.

Calocampa vetusta
Asteroscopus nubeculosus
„ sphinx
Xylocampa areola
Lithocampa ramosa
Calophasia Lunula
Cucullia Tanaceti
„ scrophulariæ
„ xeranthemi
„ umbratica
„ verbasci
„ absynthii
„ artemisiae
Eurrhipia adulatrix
Plusia asclepiadis
„ consona
„ gamma
„ chrysitis
„ moneta
„ festucae
„ cheiranthi
Heliaca tenebrata
Catocala fraxini
„ electa
„ elocata
„ nupta
Brephos parthenias

Der Unterzeichnete hat Folgendes im Tausche anzubieten:

Brachonyx indigena
Xylleborus dispar
„ dryographus
„ Saxesenii
Xylot. domesticus
Hyles. fraxini
„ piniperda
Platypus cylindricus
Hylurgus cunicularius
„ palliatus
Scolytus Ratzeburgii
„ intricatus
Scolytus rugulosus
Spondylis buprestoides
und andere mehr.

Ferner 20 gesunde Puppen von Att. Cynthia und 15 Stück von A. Luna.

E. Vasel,

pr. Adr. kgl. Forstakademie in Hannövr.-Münden.

Verfügbare Käfer-Doubletten

von

H. Schütz, Lehrer in **Lenzen a. d. Elbe.**

Procrustes coriaceus
Cicindela campestris
sylvicola
Carabus purpurascens
nitens
monilis
intricatus
Scheidleri
glabratus
Chlaenius nigricornis
nitidulus
spoliatus
Pelor blaptoides
Abax Rendschmidtii
Platysma picimana
Argutor strenuus
interstinctus
Harpalus rubripes
discoideus
servus
Amara fulva
aenea
consularis
Ophonus puncticollis
Loricera pilicornis
Panagaeus cruxmajor
Patrobus excavatus
Europhilus fuliginosus
micans
Bembidium velox
striatum
guttula
IV maculatum
VIII maculatum
Doris
lampros
varium
dentellum
biguttatum
ustulatum
Hydroporus palustris
planus
pictus
Bidessus minimus
Agabus maculatus
chalconotus
biguttatus
paludosus
bipustulatus
Acilius sulcatus
fasciatus
Stenus fuscipes
pallitarsis
Myrmedonia humeralis
Leptacinus formicetorum
Monotoma conicicollis
Dendrophilus punctatus
Byrrhus ornatus
Trachyscelis aphodioides
Sarrotrium clavicorne
Eros aurora
Cryptohypnus pulchellus
IV pustulatus
Trichodes apiarius
Cantharis oralis
fulvicollis
Dasytes plumbeus
Julistus floralis
Capnodis tenebrionis
Ateuchus semipunctus
Geotrupes vernalis
v: autumnalis
Aphodius rufus
obscurus
inconsputus
luridus
Psammobius porcicollis
Annoxia pilosa
Polyphylla fullo
Lixus bardanae
Strophosomus faber
Erirhinus nereis
Hydronomus alismatis
Hypera rumicis
arundinis
crinita
Apion opesicum
vorax
subulatum
craccae
ervi
Morimus tristis
Donacia cincta
dentata
limbata
v: unicolor
clavipes
bicolor
semicuprea

und noch andere mehr. Auf Wunsch spezielles Verzeichniss.

Offre en échange de Chrysalides où de bonnes espéces de Lepidoptères Européens où Exotiques:

Papilio Alexanor
Thais Medesicaste
Anthocharis Belemia
Douei
Euphenoides
Rhodocera Cleopatra
Thestor Ballus
Lycaena Abenceragus
v. Punctigera
Lycaena v. Melanops
Erebia Neoridas
Epistygne
Hesperia Hamza
Spilosoma Zatima
var. Intermedia
Zygaena Algira
Zuleima
Favonia
Agrotis Glareosa
Sobrina
Alpestris
Cuprea
Decora
Spintherops Dilucida
Fidonia Limbaria
Plumistraria
Triphosa Sabaudiata

Chrysalides de Zatima.

Émile Deschange, *à Longuyon, Dept. Meurthe et Moselle (France).*

[redacted] Einige Hundert [redacted]

Platysma angustata, Leistus rufescens, Geotrupes Typhoeus, hypocrita, Bembidium stomoides etc. etc. sind zu vertauschen.

Dr. Karl Jordan, Hannover, Runde Strasse 21.

Der Unterzeichnete hat folgende gesunde Puppen abzugeben:

		per Dtzd.
Spinx pinastri	Mk.	1. 50
populi	„	1. 25
euphorbiae	„	—. 75
Eriopus pteridis (purpurcofasciata)	„	1. 25
Limacodes testudo	„	—. 50
Asella	„	2. —
Dasychira Pudibunda	„	—. 75
Bupalus Piniarius	„	—. 50
Panolis Piniperda	„	1. 60

Berlin C. 22 Linienstr. 195 a.

H. Seemann.

Anzeige.

Um Irrungen vorzubeugen bemerke ich, dass der Beitrag für neueintretende Mitglieder während des laufenden halben Jahres 1. October 1886 bis 1. April 1887 5 Frk. = 4 Mk. beträgt.

Zürich-Hottingen, Nov. 1886.

Fritz Rühl.

Annonce.

Der Unterzeichnete hat folgende Bücher zu verkaufen:

Berge, Schmetterlingsbuch 1881. ganz neu. 12 Mk.

Hoffmann, Europäische Schmetterlinge. Heft 1—8. statt 8 Mk. 4 Mark.

Willkomm Botonak. Vollständig. 16. Lfg. 1884. statt 16 M. nur 8 Mark

Wien, Neufünfhaus, Märzstr. 32.

Josef Schernhammer.

EIER

von Catocala fraxini, nuptra, elocata, Sponsa, electa, sucht käuflich zu erwerben

E. L. FROSCH

in Chodau bei Karlsbad.

BITTE.

Herrn **Cornelius Piso,** kgl. ungar. Förster in Bocsco, Comitat Marmaros (Ungarn)

Herrn **Josef Schernhammer** in Wien, Neufünfhaus, Märzstr. 32

fehlen, weil später eingetreten einige Nummern der „Societas Entomologica", Ersterem No. 2, Letzterem No. 3. Vielleicht hat einer der Herren Mitglieder diese Nummern doppelt erhalten, und ist so freundlich, solche den Herren zukommen zu lassen, da solche mir selbst gänzlich mangeln.

Fritz Rühl.

Folgende Puppen

werden in grösserer Anzahl gegen baar zu kaufen gesucht. Dieselben dürfen keiner wärmern Temperatur ausgesetzt gewesen sein, weil sie die Seereise nach Texas zu machen haben. Offerten mit Angabe der Stückzahl und des Preises sind an die Expedition des Blattes zu richten, die Sendungen dann an Herrn Fritz Rühl, welcher den Betrag verabfolgen und die Puppen zusammen verpacken wird.

Luctifera	Versicolora	Dictacoides
Sordida	Tau	Trepida
Mendica	Pyri	Pavonia
Lubricipeda	Falcataria	Palpina
Menthastri	Curvatula	Bicoloria
Urticae	Lacertinaria	Carmelita
Cossus	Cultraria	Velitaris
Lanestris	Glaucata	Melagona
Catax	Furcula	Dromedarius
Rimicola	Bifida	Chaonia.
Ilicifolia	Ulmi	

San Antonio in Texas, Marq. Knutsen.

Eier von Bombyx, Taraxaci

hat abzugeben das Dutzend 60 Kreuzer.

Brün, Bürgergasse 23.

H. Doleschall.

Kauf- oder Tausch-Gesuch.

Der Unterzeichnete wünscht gegen Baar oder im Tausche folgende Insekten in grösserer Anzahl zu erwerben:

COLEOPTERA:

Anisoplia fruticola	Anobium pertinax	Orchestes quercus
Agrilus tenuis	„ nigrinum	Hylesinus crenatus
„ biguttatus	Phyllobius psittacinus	Tomicus monographus
„ viridis	Pissodes piceæ	„ signatus
Lampra rutilans	„ piniphyllus	Oberea linearis
Dicerca berolinensis	„ herciniæ	Cryptocephalus pini
„ ænea	Balaninus nucum	Haltica erucae
Apate capuzina	„ glandium	

LEPIDOPTERA:

Macaria liturata	Sesia tabaniformis	Grapholyta duplicana
Hybernia defoliaria	Tortrix histrionana	„ zebeana
„ marginaria	Dior. abietella	„ grossana

HYMENOPTERA:

Lyda stellata	Cimbex variabilis	Sirex spectrum
„ erytrocephala	„ amerina	„ gigas
„ hypotrophica	Sirex juvencus	

ferner: Tachina monacha, Myrmeleon formicarius, präparirte Raupen von Trachea piniperda, Aporia cratægi, Cimbex variabilis, Eier-Gelege von Bombyx lanestris und neustria, wenn auch bereits geschlüpft.

E. Vasel, pr. Adr. königl. Forstakademie in Hannövr.-Münden.

G. Schmid in Colmar

— Rue de Bâle —

wünscht gegen gute südliche europäische Arten folgende Coleopteren einzutauschen.

Carabus croaticus, Scheidleri, scrabiusculus, Ulrichii, hungaricus und andere östliche Arten, ferner Donacia pallipes, planicollis, simplicifrons.

Chrysomela fimbrialis, carnifex, Dahlii, opulenta, squalida, hemisphaerica, crassicollis, globosa, menthae, obscurata, incerta, coerulescens, metallica, quadrigemina, duplicata, didymata, asclepiadis, fusco-aenca, juncorum, convergens, punctatissima und andere östliche Arten.

Abgebbare gesunde Raupen.

Bombyx pini	Dtzd.	Mk.	1. 75
Agrotis occulta	„	„	1. —
„ herbida	„	„	—. 50
„ turca	„	„	—. 50
„ rurea	„	„	—. 50

Berlin C. 22, Linienstrasse 195a.

H. Seemann.

Der Unterzeichnete sucht eine grössere Anzahl Attacus Cynthia gegen Schweizerische Lepidopteren zu vertauschen.

Chur, November 1886.

A. Ghisletti.

Der Unterzeichnete hat ungefähr 300 Raupen von **Lasiocampa pini** abzugeben, bei grösserer Abnahme pr. Dtzd. 75 Pf.

H. Seemann,
Berlin, C. 22, Linienstrasse 195a.

Tausch-Offerte.

Gegen Sesia und Zygaena Arten gebe ich im Tausche gesunde Puppen von Bombyx arbusculae.

A. Ghisletti in Chur.

Im Tausche habe ich abzugeben eine Anzahl Blastaphaga psenes mit Blüthengallen (Feigencaprification) gegen Insekten aller Arten, ausgenommen Schmetterlinge.

Angebote werden beantwortet, wenn mir die Tauschobjecte passen.

Dr. Ferd. Rudow,
in Perleberg, Prov. Brandenberg.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. Dezember 1886. NOV 22 1897 No. 17. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Some notions about Caucasus.

IV.

Fruits are there in abundance, such as, pomegranates, pistachios, pears (Pyrus salicifolia) as well as shrubs with all sort of excellent berries, — at the Caspian sea lemons and oranges give an excellent food, refreshing, but at the some time unsufficient, because continual motion and fresh air excites appetite in an extraordinary way. Therefore it is absolutely necessary to be provided with conserves and extracts of meat, which do not require much place and last for some time.

It is also very important to have good arms in order to be safe against danger and to get food when necessary.—As it is known that russian custom houses do not allow, to import them from abroad, the most advisable thing is to buy them at the spot, either in towns, or else at the natives, who have them always in store. But they must not be dear and brilliant, or else they would awaken the cupidity of somebody; on the contrary, let them be quite simple, but safe.

A naturaliste who collects ought also to be provided whith tin, because it is not to be got in provincial towns and we know all how invaluable are tin-boxes of every size for transporting skins of animals and birds, as well as other zoological booty. It is necessary, to add, that one must know how to make the tin-boxes himself and that the knowledge of any handicraft may be there of great need. In general cleverness and speculation are very useful in this country.

Once, during my travel in 1883, I was left for some weeks, thanks to the irregularity of the post without any pecuniary ressources, in a place wild and remote. Well, I shod horses to the natives and painted in yellow with tincture of jod mustachious, beards and nails to travelling persian merchants, which embellishment is considered among them as the highest fashion. In this way, I was able to win so much, that I lived comfortably until the misdirected money came into my hands.

As for dress, although the heat is uncommon, one must be provided with warm things, because the nights are very cold, even in the middle of summer. It is also better to buy dress at the spot and to have it made of the stuffs of the country, as they are cheap and suited to climate. Shirts are to be of cotton or silk, which is better, because silk, according to the saying of the natives, is a preservative against ague. The famous caucasian *„bourka“*, a mantle without sleeves, long and broad, looking like an immense pelerine, is of supreme usefulness to the traveller; it is proof against humidity and quite impervious, besides, supple, warm and exceedingly light, does not take much place, when rolled together and in case of rain, it covers the rider together with his horse and his baggage in the holsters. And the more a stranger has in his appearence of the dress and mien of a native, the better for him, for nobody minds him and therefore he is quite safe.

It happens sometimes, that for safety's sake, an armed convoy is necessary and the getting of it is rather difficult for a stranger. Well, the first rule to follow in this case, as well as in every other circumstance, where the local authorities are to decide, —wether it concerns the personal safety, or the formalities of the passport —is never to apply to little officials, who give themselves an air of importance, but to higher ones, I dare say, to the highest. It is the best, the safest and the quickest way to win time, and to have the business done to the satisfaction of the stranger. Courage and assurance, with a tint of chivalry are always and everywhere desirable.

Adam of Ulanowski.

Deiopeia Pulchella L.

(Pulchra Schiff).

Wenige Sammler im deutschen Reich haben wohl das Vergnügen gehabt, die schöne, niedliche D. Pulchella öfters zu erbeuten. Borgmann führt dieselbe in seiner Lepid. Fauna Cassels auf als zwei Mal gefangen, das eine Mal in einer Georginenblüthe sitzend, also im Herbst; er vermuthet desshalb eine zweite Generation, da von Heinemann Mai und Juni als Flugzeit angibt. Sodann theilte mir Herr Direktor Sendtner in München mit, dass er D. Pulchella selbst zwei Mal gefangen habe, und zwar spät im Oktober, auf der Jagd bei Hohenschwangau. Und weiter sollen bei Carlsruhe in Baden einige Exemplare erbeutet sein, wie ich von dorther erfuhr. Von eigentlichen Flugplätzen kann bei diesem so ganz vereinzelten Auftreten des Thieres wohl keine Rede sein, sondern man kann daraus vielmehr mit ziemlicher Sicherheit schliessen, dass es von den Stürmen des Herbstes verschlagene Falter waren, welche erbeutet wurden. Pulchella ist sporadisch über das ganze südliche Frankreich bis Corsika hin verbreitet. Auch hier im Elsass ist das Auftreten des Falters ein sporadisches; denn die zwei Flugplätze, welche mir bekannt sind, liegen weit auseinander,

Was nun die Biologie des Thieres anlangt, so sind meine Beobachtungen leider noch nicht abgeschlossen, aber ich will gern dem an mich ergangenen Wunsche Folge geben und die bis dahin gesammelten Erfahrungen und Beobachtungen an dieser Stelle mittheilen.

Die Raupe lebt hier an dem gemeinen Natterkopf, Echium vulgare, soll aber weiter nach Süden auch an Heliotropium europaeum vorkommen. Sammler, welche von mir Raupen erhielten, theilten mir mit, dass dieselben auch andere Pflanzen, wie z. B. Myosotis palustris und besonders Boraginen, Anchusa officinalis oder Borago officinalis gerne annehmen und dabei gedeihen.

Was die Flugzeit des Falters anlangt, so habe ich allerdings nur zwei Generationen beobachtet, glaube aber aus guten Gründen annehmen zu müssen, dass derselbe hier in drei Generationen fliegt. Die erste Generation wird im Mai und Anfangs Juni erscheinen; die zweite Generation, welche ich beobachtete, folgt dann von Mitte Juli bis Mitte August und die Dritte von Mitte September bis Ende Oktober.

Die ersten Falter, welche ich erbeutete, gehörten unzweifelhaft der zweiten Generation an. Durch Einsetzen mehrerer Weiber erhielt ich Eier in grosser Anzahl (ein ♀ legte durchschnittlich gegen 350 Eier). Schon nach 5—6 Tagen krochen die jungen Räupchen dieser Generation aus und entwickelten sich so schnell, dass ich z. B. aus Raupen, welche am 8. und 10. August ausgekrochen waren, schon am 20. September den Falter wieder erhielt. Gleichzeitig beobachtete ich denn auch draussen auf dem Flugplatze die dritte Generation. Ich setzte auch von dieser mehrere ♀♀ ein. Aber die Eierablage und die weitere Entwicklung ging hier viel langsamer vor sich, so dass ich noch heute, am 10. November auskriechende Raupen, aber auch gleichzeitig halberwachsene Raupen habe, welche nach der Ueberwinterung die erste Frühjahrsgeneration des Falters liefern werden.

Was schliesslich die Zucht der Raupe anlangt, so ist dieselbe im Ganzen leicht. Ich machte verschiedene Versuche, zog in Gläsern und unter einem Sieb im Freien und erzielte befriedigende Resultate; ich hatte allerdings bei der Zucht im Freien weniger Verluste zu beklagen, als bei der Zimmerzucht, denn die Raupe liebt Luft und Sonnenschein und befindet sich auch im Freien meistens der Sonne ausgesetzt, aber an der Futterpflanze.

Zur Verpuppung geht die Raupe einwenig in den Boden und empfiehlt sich hierzu ein loser mit Kies vermengter Sandboden. Hat die Raupe keinen Boden, so spinnt sie sich in Blätter ein, vertrocknet aber dann gern.

Nachzucht ist leicht zu erhalten, da sich sowohl gefangene als auch im Behälter geschlüpfte Falter leicht paaren.

Dr. Mische.

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheims.

Von Dr. *Karl Jordan.*

(Fortsetzung.)

Dyschirius laeviusculus Patz. Auf feuchtem sandigen Stellen an der Innerste (Hohnser Brücke) nicht selten.

Dyschirius politus Dej. an der Leine.

Callistus lunatus Fab. Am Knebel unter Steinen einigemale in Anzahl gefangen (Oktober und November), auch am Rotzberge gefunden.

Licinus granulatus Dej. Galgenberg (Sept. 1871) 1 Exemplar; Rotzberg (Sept. 1879) auf einem Acker 1 Exemplar.

Ophonus sabulicola Pz. Vor den Siebenbergen bei Grafelde unter Steinen.

Ophonus obscurus Fab. Daselbst; Galgenberg, Rotzberg.

Ophonus punctulatus Dft. Im März und April 1869 auf der Lademühle, unter feuchtem Laub häufig. Sonst sehr selten (Krehla, Steinberg).

Ophonus signaticornis Dft. Vor den Siebenbergen bei Grafelde auf Aeckern, bei Petze auf Aeckern selten.

Harpalus distinguendus Dft. Galgenberg selten; vor den Siebenbergen bei Grafelde, nicht selten im Herbst.

Harpalus latus var: erypthrocephalus J. Sehr selten.

Harpalus luteicornis Duft. Sundern an feuchten schattigen Stellen nicht selten.

Harpalus modestus Dej. Galgenberg 2 Exemplare, bei Grafelde selten.

Bradycellus placidus Gyll. Saline Heyersum, an Graswurzeln sehr selten, Marienberg unter Laub, 1 Exemplar.

Bradycellus harpalinus Serv. Bei Röderhof, Marienrode, Lehrte; unter Moos an allen Stämmen selten.

Amara lunicollis Schjödte. Steuerwaldt im Anspülicht; Sundern selten.

Amara spreta, Dej. Steuerwaldt im Anspülicht, 1 Exemplar (April 1867).

Amara tibialis Payk. Daselbst 1 Exempl. (Mai 1867).

Abax ovalis Dft. In Gebirgswäldern nicht selten.

Molops elatus F. In Gebirgswäldern, unter Laub und Steinen, besonders im Frühjahr häufig, auch im freien Lande.

Molops piceus Pz. Daselbst häufig, nur in Wäldern.

Pterostichus aterrimus Payk. Ausser auf dem Entenfang noch am Giesener Teiche gefangen.

Pterostichus aethiops Pz. Siebenbergen Hildesheimer Südwald selten.

Pterostichus gracilis Dej. Am Ufer des kleinen Giesener Teiches nicht selten; sonst sehr selten, Entenfang.

Pterostichus minor. Gyll. Daselbst häufig, sonst ziemlich selten.

Poecilus lepidus var: viridis Letz.; nicht selten.

Poecilus cupreus var: beryllinus Prell., selten.

Poecilus cupreus var: viridis Prell., selten.

Poecilus coerulescens L., auf Bergen unter Steinen, siehe „Berliner Entom. Ztg." 1870. Pag. 221).

Calathus micropterus Dft. 1877 sind 2 Exemplare gefangen.

Agonum viduum var: emarginatum Gyll; Sundern unter feuchtem Laub, am Rande der Giesener Teiche sehr selten.

Agonum livens Gyll. Bademühle, unter Baumrinde 1 Exemplar (Mai 1868).

Europhilus scitulus Dej. Steinberg, Dyes Garten. Im Sundern an sumpfigen Stellen sehr häufig (Juli).

Europhilus piceus L. Entenfang 1 Exemplar.

Olisthopus rotundatus Payk. An trockenen sonnigen Hügeln, unter Steinen häufig.

Lebia crux minor L. Steinberg, unter Steinen 1 Exemplar.

Dromius fenestratus F. Bei Petze 1 Exemplar unter Moos an einer Buche.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

Von *Gabriel Höfner.*

(Fortsetzung.)

No. 2764. Eupithoecia Chloerata Mab. Ist gute Art und daher das ? vor dem Namen zu streichen.

Die Raupe lebt auf Prunus spinosa und domestica (nicht Pyrus malus), wahrscheinlich auch auf Prunus Padus, wenigstens traf ich den Schmetterling im Juni dreimal an den Stämmen dieses Baumes oder in deren Nähe, an Lokalitäten, wo Prunus domestica und spinosa fehlen, oder doch zu weit davon entfernt sind. Die von Herrn Bohatsch in der W. e. Z. (1884, 297) angegebenen Unterschiede der sich so nahe stehenden Arten Rectangulata Debiliata und Chloerata finde ich sehr zutreffend. Letztere Art wurde in neuerer Zeit auch in Ungarn (Szatmar, Eperies), bei Wien, Graz und von mir in Wolfsberg (Kärnten) gefunden.

No. 2765. Eup. Scabiosata Bkh. Bei dieser Art ist „c. ab. Orphnata", Bohatsch W. e. Z. 1883, 188 (obscura fuscogriseis) zu citiren: auch ist das Citat „Frr. 300, 1" hier zu streichen und zu Cauchiata Dup. zu setzen.

No. 2767. Eup. Millefoliata Roessl.

Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 109) auch bei Wien und in Ungarn vor; ich fand diese Art auch auf höhern Bergwiesen der Koralpe in Kärnten (Zoderwiese 1000 m.) Ende Mai im Grase.

No. 2776. Eup. Innotata Hfn. Die Arten Tamarisciata Frr. und Fraxinata Crewe sind nach Bohatsch (W. e. Z. 1884, 296) nur Formen von Innotata; beide auch bei Wien vorkommend.

No. 2782. Eup. Impurata Hb. 347 (Modicata Hb. 361) und Nepetata Mab. (Semigrapharia Gn. H. S.) scheinen mir noch immer nur zwei Formen einer Art. Die Auseinandersetzung des Herrn Bohatsch (W. e. Z. 1882, 109) finde ich noch immer nicht zutreffend. Zu Nepetata gehört auch das Citat „Corticulata Frr. 323, 1“, nicht zn Graphata Tr.

No. 2787. Eup. Mayeri Mn. Der genauen Raupenbeschreibung wegen sollte auch das Citat „Bohatsch W. e. Z. 1882, 189“ aufgenommen werden; auch ist die Raupennahrung Alsine verna in Alsine austriaca in semin. zu corrigiren.

No. 2792. Eup. Pygmaeata Hb. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 186) auch in Nieder-Oesterreich vor (Deutsch-Altenburg). Die Raupe lebt auf Cerastium triviale an den Samen, nicht auf Stellaria Holostea.

No. 2796. Eup. Isogrammaria H. S. Nach Boh. W. e. Z. 1882, 280) gehört das Citat „Tr. VI, 2, 100“ zu Plumbeolata Hw. Auch bei Wien, in Ungarn und in Wolfsberg (Kärnten) gefunden.

No. 2797. Eup. Tenuiata Hb. Die Citate „Tr. VI, 2, 102 und X, 2, 212“ gehören nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 280) sicher zu dieser Art; „Hb. 461“ jedoch zu Subciliata Gn. und hat bei dieser Art der ältere Name „Inturbata Hb.“ einzutreten.

No. 2798. Eup. Subciliata Gn. Kommt nach Boh. (W. e. Z. 1882, 165) bei Wien nicht selten vor; die Raupe von Kreithner wirklich auf Acer campestre gefunden und damit erzogen.

Durch ein Versehen bei der Nummerirung des Manuscriptes wurde in No. 15 dieses Blattes mit der Nummer 2800 statt mit der Nummer 2764 begonnen, der heutige Artikel mit Nummer 2764 bis 2798 würde demnach die Fortsetzung des Aufsatzes in Nummer 13 des Blattes bilden.

Untersuchungen üb. die Leuchtfähigkeit der Lampyris noctiluca.

Von *Fritz Rühl.*

In der europäischen Fauna haben wir nur die Gattung Lampyris, von der ein Leuchtstoff nachgewiesen ist; präsumiren möchte ich ihn noch bei einigen Arten, wenn auch nicht für das unbewaffnete Auge sichtbar; ein günstiger Zufall bestätigt vielleicht meine Hypothese, deren Begründung an dieser Stelle ausserhalb meines heutigen Thema's liegt. Versuche über die Intensivität des Lichtes von L. noctiluca gaben mir ein überraschendes Resultat, das in dem Satze gipfelt: *„Die Leuchtkraft ist bei den verschiedenen Individuen eine sehr verschiedene.“* Ob ich hinzusetzen darf, auch die Farbe des Lichts ist eine verschiedene bei den Individuen, will ich unentschieden lassen, da hier zumal nach längern ununterbrochen fortgesetzten Beobachtungen leicht eine Täuschung möglich ist, immerhin haben diese Beobachtungen einen solchen Eindruck in mir hervorgebracht. Um die Differenz der Leuchtkraft einzelner Exemplare zum Ausdruck zu bringen, wählte ich ein einfaches Mittel, schwarze Antiqua-Schrift auf rothem Papier, welches im verdunkelten Zimmer die Phosphorescenz deutlicher hervortreten liess, als weisses Papier. Legt man auf die Druck- oder Schreibschrift eine L. noctiluca und schiebt mittelst eines Pinsels oder Stäbchens das Thier langsam der Zeile und dem Worte entlang, so ist man im Stande, richtig zu lesen, und zwar gleich gut, ob nur das vorletzte oder alle drei letzten Segmente die Leuchtkraft besitzen, hat man mehrere disponible Exemplare, so ergibt sich, dass das eine Individuum diese vollständige Leuchtkraft besitzt, ein zweites nur mangelhafter, die Schrift ist kaum leserlich, ein drittes noch geringer, man kann überhaupt nicht lesen, und sieht die Buchstaben nur verschwommen.

Diese Beobachtungen wurden bei einer Zimmertemperatur von 22° gemacht. Veränderungen in der Temperatur bringen erhebliche Differenzen hervor. In einem mir benachbarten Eiskeller war die Leuchtkraft gänzlich erloschen, dicht ausserhalb desselben, bei 2 %, war sie zurückgekehrt, doch kaum wahrnehmbar, oberhalb der Treppe, bei 8 %, deutlich vorhanden. Im stark geheizten Raume schien sie von 28—32 % erheblich zuzunehmen, schwand allmählich bei 36 % und verlor sich gänzlich bei 40 %.

Das Licht, meist goldgelb, vielleicht bei einzelnen Individuen schwefelgelb, erhebt sich bei 32° Wärme zum rothgelben. Der Hauptsitz der Phosphorescenz liegt eigenthümlicherweise im vorletzten Bauchsegment; er zeigte sich bei 60 untersuchten Exemplaren folgendermassen vertheilt: 42 trugen den Leuchtstoff auf allen drei letzten Segmenten, 7 auf dem vorletzten, die übrigen 11 auf den beiden letzten Segmenten. Es geht daraus hervor, dass das vorletzte Segment in allen 60 Fällen den Leuchtstoff enthielt, der sich auf die andern Segmente nur reduzirt vertheilte. Leider

bin ich nicht in der Lage, nachweisen zu können, ob der Leuchtstoff in einem Segment ein stärkerer sei, oder ob er sich in allen gleich bleibt; es fehlen mir hiezu nicht nur die nöthigen Instrumente, sondern leider auch die eingehendere Kenntniss zu deren Benützung, wie ich offen bekenne.

Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

Beobachtungen aus der Ordnung Diptera.

Hat man eine Anzahl Chironomus und Culex Arten lebend eingefangen, so bedarf es in einem mässig grossen Glase nur eines Mundes voll Tabak- oder Cigarrendampfes, um sie zu betäuben, setzt man sie alsdann wieder der Luft aus, so sind es die Antennen, welche zuerst in Bewegung gerathen, wenigstens führen sie selbstständige, zweifellos bewusste Thätigkeit aus, im Gegensatz zu rein convulsivischen Zuckungen der Füsse. Aehnlich wie bei den Hymenopteren wird sofort nach der Wiederherstellung der gesammten Funktionsthätigkeit die Reinigung der Antennen durch fleissiges Abstreifen mit den Vorderbeinen betrieben. Die nicht weniger als heiklen Sarcophaga-Arten berührten nach 30stündigem Fasten nichts, ehe die Fühler einigemale in Contakt mit dem Gebotenen getreten waren.

Beobachtungen aus der Ordnung Neuroptera.

Limnophilus, Stenophylax und Philopotamus-Arten verhalten sich vollständig identisch, sobald man sie in eine nur leicht mit Alcalien geschwängerte Atmosphäre versetzt, sie bergen ihre Fühler, wie sonst nie mit Mühe unter der Vorderbrust so viel als irgend möglich, die schwachen Schienen und Vorderfüsse drängen sich als förmlicher Schutz vor die widerwillig gegen die unnatürliche Lage sich beugenden Antennen, um sie daselbst zurückzuhalten, lächerlich geberdet sich Drepanopteryx phalaenoides in schwacher Chloroform-Atmosphäre; bald Rücken-, bald Seiten-, bald Bauchlage, jedoch immer an den Antennen putzend.

(Fortsetzung folgt.)

Nachrichten.

In einer der letzten Sitzungen der geographischen Gesellchaft in Lissabon referirten die bekannten portugiesischen Afrika-Reisenden: Brito-Capello und Joens über ihre letzte Reise. Die unermüdeten Forscher hatten sich zuerst auf die Ostküste begeben, und dann eine westliche Richtung eingeschlagen. Ihre Forschungen bezogen sich auf die Flüsse: Kongo, Lualaba und Zambezi. Diese Reise, sowie die vorhergehende nach dem das Kongogebiet begrenzenden Angola lieferte werthvolle wissenschaftliche Resultate. Der Theil des äquatorialen Afrika, den beide Reisende durchstreiften, war bis jetzt sehr wenig bekannt, daher ihre sorgfältigen und ergänzenden Beobachtungen ein äusserst lehrreiches willkommenes Material bieten. *A. v. Ulanowski.*

Abermals hat der unerbittliche Tod eine schwere Lücke in die Reihen der Männer gerissen, welche dem „dunkeln Erdtheil“ und seiner Erforschung die besten Kräfte gewidmet haben. Kaum aus Afrika zurückgekehrt, raffte den Doctor G. A. Fischer zu Berlin ein tückisches Gallenfieber dahin. Mitglied der Clemens-Denshard'schen Expedition in das Osi- und Tana-Gebiet, und seit 1874 in Zanzibar lebend, hatte er dort fortwährend an Fieberanfällen zu leiden, unternahm nach seiner Wiederherstellung die Reise nach dem Kilimandscharo, besuchte den Vulkan Dönjo-Ngai und den Maeru, und gelangte bis zu dem Naiwascha-See.

Am 25. Juli 1885 trat er die grosse dritte Reise an, um den vermissten Dr. Juncker aufzusuchen. Von Zanzibar ging der Marsch über Pangani nach Kagir am südlichen Ufer des grossen Victoria-See's. Unfälle aller Art betrafen die kleine muthvolle Expedition, mehreremale in Gefahr von Mörderhänden ihr Leben enden zu müssen, kehrte sie nach furchtbaren Beschwerden und unter dem Verlust des grössten Theils des Gepäckes, gelichtet und unter den traurigsten Verhältnissen am 21. Juni 1886 nach Zanzibar unverrichteter Dinge zurück. Um seine zerrüttete Gesundheit herzustellen, ging Dr. Fischer nach Europa zurück. wo er, wie oben berichtet, so rasch seinen Tod fand. *Fritz Rühl.*

Erschienen ist das neue Coleopteren-Doubletten Verzeichniss des Herrn Eugen Dobiasch in Gospic (Kroatien). 42 Seiten umfassend, namentlich Melanosomata reich vertreten; es wird auf Wunsch den Herren Interressenten franco zugesandt.

Fritz Rühl.

Literaturbericht.

Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie, bearbeitet von Dr. Hermann Zwick, Stadtschulinspektor in Berlin. Mit 27 Abbildungen, 21. Auflage. Berlin 1886, Nicolaischer Verlag, 96 S., 60 Pfennig.

Géologie de l'ancienne Colombe Bolivariennne Vénezuéla. Nouvelle-Grenade et Ecuador. Par Hermann Karsten, Dr. phil. et med. Prof. de Botanique. Avec huit planches et une carte géologique. Berlin, R. Friedländer und Sohn 1886, Gr. 4, 62 pag. Prix 30 Mk.

Das Buch enthält die von 1844—1856 in dem ungeheuren Gebiet von etwa 48,000 Quadrat-Meilen gemachten geologischen Beobachtungen, die er auf langjährigen Reisen dorten gemacht hat und nun im Hinblick auf die jetzigen vorgeschrittenen Kenntnisse verwerthet.

Unbetretene Reisepfade in Japan. Eine Reise in das Innere des Landes und nach den heiligen Stätten von Nikko und Yezzo, von Miss. Isabella L. Bird. Aus dem Englischen II. Auflage, wohlfeile Ausgabe, (Bibliothek geogr. Reisen) 8° elegant brochirt 8 Mrk., gebunden 10 Mrk. Verlag von Hermann Costenoble in Jena.

Expeditionen nach den Seen von Central-Afrika in den Jahren 1878—1880. Im Auftrag der königlichen brit. geogr. Gesellschaft von Josef Thomson, Befehlshaber der Expedition. Autorisirte Ausgabe aus dem Englischen, mit zwei Karten in Farbendruck. 8° elegant brochirt 6 Mrk., gebunden 8 Mrk. Verlag von Hermann Costenoble in Jena.

Zur Lehre von den geographischen Provinzen von Adolf Bastian. Berlin, Ernst Siegfried Mittler und Sohn, 1886 8° XXV und 118 S. Preis 2 Mrk. 75.

Madagascar und die Inseln Seychellen Aldabra, Komoren und Maskarenen, von Prof. Dr. R. Hartmann. Mit 23 Vollbildern und 28 Holzschnitten. Leipzig und Prag. G. Freytag und F. Tempsky 1886. Klein 8°, 152 S., Preis 1 Mrk.

Der Verfasser hat es sich angelegen sein lassen, über diese Inselgruppe, die er selbst nie betreten hat, aus der bereits vorhandenen Literatur das Nöthigste und Wichtigste herauszuziehen.

Ramann's Schmetterlingswerk in 36 Heften à 2 Mk. 75 Pf. mit 475 gr. Quartseiten Text und 72 Tafeln und Abbildungen.

Dieses Werk, 1872—1875 erschienen, bisher zum Ladenpreis von 107 Mark verkauft, wird zur Zeit von der Buchhandlung C. G. Rossberg in Frankenberg in Sachsen ausgeboten, und zwar: komplet, gebunden 62 Mk.; komplet, roh 55 Mk. Besitzer von einzelnen Lieferungen können mit Ausnahme der vergriffenen Nummern 9 und 10 alle ihnen fehlenden Hefte um 1 Mark 50 Pfge. nachbeziehen.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

A. Goldfuss, Bautechniker, Halle a. d. S.
Dr. Leimbach, Professor, Arnstadt (Thüringen).
R. von Varrendorf, Stettin.
G. H. Held, Freiburg i. B.
B. Muyschel, Dessau.

ANZEIGEN.

Der Unterzeichnete offerirt im Tausche gegen Europaer fogende Coleopteren:

Metoecus paradoxus
Rosalia alpina
Phytoecia affinis
Oberea oculata
Saperda populnea
Saperda carcharias
Lamia textor
Dorcadion fulvum
Leiopus nebulosus
Acanthocinus aedilis
Leptura cordigera
Callidium violaceum
Asemum striatum
Purpuricenus Koehleri
Aromia moschata
Cerambyx cerdo
Cerambyx scopolii
Toxotus quercus
Oxymirus cursor
Stenocorus bifasciatus
Spondylis buprestoides
etc. etc.

Constantin Hilger, Lauerstrasse 15, **Heidelberg.**

Im Tausche oder gegen Baar habe ich folgende ***Puppen*** abzugeben:

Saturnia Pyri	pr. Dutzend	1	Mark	75	Pf.
Smerinthus Ocellata	„ „	1	„	20	„
Papilio Podalirius	„ „	1	„	—	„

Anton Pohorsky, k. k. Professor an der Staats-Realschule in Teschen. österr. Schlesien.

Bitte.

Die Nummern 1, 10, 11, 12 der „Societus Entomologica" werden gesucht. Die Herren Besitzer von Doubletten bitte ich freundlich, mir solche zukommen zu lassen.

Fritz Rühl.

Unterzeichneter hat abzugeben:

Raupen

von

Leucania Lithargyrea	pr. Dtzd.	Mk.	—.50
Smerinthus Tiliae	„	„	1.50
Deilephila Euphorbiæ	„	„	—.75
Limacodes Asella	„	„	2.—
„ Testudo	„	„	—.50
Dasych. pudibunda	„	„	—.75
Bupal piniarius	„	„	—.50

H. Seemann,
Berlin, C. 22, Linienstrasse 195a.

Der Unterzeichnete hat folgende **Coleoptera** im Tausche gegen **europäische Lepidoptera** abzugeben:

Cicindela campestris L.
Notiophilus aquaticus L.
Procrustes coriaceus L.
Carabus granulatus L.
„ cancellatus Zll.
„ auratus L.
„ nemoralis Müller
Nebria brevicollis F.
Clivinia fossor L.
Badister bipustulatus F.
Broscus cephalotes L.
Calathus cisteloides Ill.
„ mollis Mrsch.
Feronia striola F.
Zabrus gibbus F.
Bradycellus pubescens F.
Harpalus discoideus F.
Bembidion lampros H.
„ Andreæ F.
Gyrinus natator L.
Sphaeridium scarabæoides L.
Cercyon littoralis Hgll.
Oxyporus rufus
Phosphuga atrata L.
Thanatophilus rugosus L.
„ sinuatus F.
Silpha obscura L.
Necrophorus humator F.
„ vespillo L.
Epuræa aestiva L.
Cychramus luteus F.
Dermestes lardarius L.
Attagenus pellio L.
Anthrenus pimpinellæ L.
Byrrhus pilula L.
Lucanus cervus L.
Onthophagus vacca L.
Aphodius fossor L.
„ haemorrhoidalis L.
„ fimetarius L.
„ merdarius L.
Melolontha vulgaris L.
Phyllopertha horticola L.
Anomala Frischii F.
Gnorimus nobilis L.
Trichius fasciatus L.
Valgus hemipterus L.
Lacon murinus L.
Athous haemorrhoidalis F.
Lampyris noctiluca L.
Telephorus lividus L.
Malachius bipustulatus L.
Dasytes niger F.
„ nobilis Ill.
Byturus fumatus F.
Ptinus fur L.
Cis Boleti L.
Phaleria cadaverina F.
Mordella aculeata L.
Anaspis frontalis L.
Otiorrhynchus picipes F.
„ ovatus L.
Chlorophanus viridis L.
Tanymecus palliatus F.
Dorytomus macropus Rcdt.
Cionus scrophulariæ L.
„ hortulanus Marsch.
Orchestes populi F.
Coeliodes didymus F.
Balaninus brassicae E.
Rhynchites betulae L.
„ betuleti F:
Attelabus curculionoides L.
Apoderus Coryli L.
Prionus coriarius L.
Aromia moschata L.
Acanthocinus aedilis L.
Saperda carcharias L.
„ populnea L.
Stenocorus inquisitor L.
„ indagator L.
„ bifasciatus F.
Pachyta VIII maculata F.
Strangalia IV fasciata L.
„ armata Hbst.
„ bifasciata F,
„ nigra L.
„ melanura L.
Leptura rubra L.
„ livida F.
Crioceris merdigera L.
Cryptocephalus vittatus F.
Timarcha laevigata L.
Chrysomela staphyleæ L.
„ haemoptera L.
„ violacea Pz.
Chrysomela varians F.
„ graminis L.
„ fastuosa L.
Melasoma aeneum L.
„ collare L.
„ populi L.
„ tremulae F.
„ longicolle Suffr.
Phytodecta viminalis L.
„ liturata F.
Gastroidea polygoni L.
Plagiodera armoraciae F.
Galleruca capreæ L.
Gallerucella calmariensis L.
Agelastica alni L.
„ halensis L.
Luperus rufipes Scop.
Cassida murræa L.
„ nebulosa L.
Dacne humeralis F.
Coccinella variabilis Ill.
Halyzia ocellata L.
„ conglobata L.
Gymnetron linariæ Pz.
Lagria hirta L.
Melandrya caraboides L.
Pyrochroa coccinea L.
Strophosomus coryli F.
Anchomenus prasinus F.
„ angusticollis F.
„ viduus Panz.
Xylobius abictis L.

Jehn, Stationsvorsteher in Riemke (Rheinpreussen).

Der Unterzeichnete offerirt im Tausche folgende Coleopteren:

Carabus intricatus
„ nitens
Bembidion rupestre
„ paludosum
Amara tibialis
Abax ovalis
Calathus rotundicollis
Dromius nigriventris
Limnius tuberculatus
Bolitochara lunulata
Gyrophæna nana
„ affinis
Bledius talpa
Olophrum piceum
Scydmaenus collaris
Necrodes littoralis
Corticaria pubescens
Saprinus IV striatus
Copris hispanus
Aphodius sordidus
„ rufescens
„ nitidulus
„ melanostictus
„ pusillus
Phosphaenus hemipterus
Rhopalodontus fronticornis
Heliopates gibbus
Salpingus castaneus
Cleonus turbatus
Pissodes pini
„ notatus
Baridius T. album
Donacia bidens
„ crassipes
„ dentipes
„ discolor
Donacia affinis
Leistus rufescens
Omophron limbatum
Dyschirius thoracicus
Harpalus ferrugincus
Pterostichus madidus
„ metallicus
Cercyon pygmæum
„ plagiatum
Tachyusa constricta
„ coarctata
Philonthus sanguinolentus
Lathrobium brunnipes
Lesteva bicolor
Bryaxis juncorum
Necrophorus sepultor
Orthoperus punctum
Ateuchus variolosus
Ateuchus semipunctatus
Geotrypes Typhoeus
Pentodon punctatum
Cryptohypnus riparius
„ pulchellus
Corymbites pectinicornis
Eros Aurora
Niptus hololeucus
Pimelia bipunctata
Meloe scrabiusculus
Otiorrhynchus nigrita
Ergates faber
Asemum striatum
Criocephalus rusticus
Prasocuris Hannoverana
Galleruca laticollis
Haltica tamariscis
Crepidodera transversa

Hippodamia VII maculata, Coccinella hieroglyphica etc. etc.

Von **Myrmecophilen:** Dinarda Maerkeli; Homolata anceps, flavipes; Monotoma conicicollis; Oxypoda formiceticola; Leptacinus formicetorum; Emphylus glaber; Paromalus flavicornis; Dendrophilus pygmæus.

Stralsund, November 1886. **Paul Timm, Apollonienmarkt 6.**

Coleopteren-Doubletten zum Tausche

von **H. Schütz,** Lehrer, **Lenzen a. d. Elbe.**

Procrustes coriaceus
Carabus hortensis
auronitens
Scheidleri
auratus
glabratus
nemoralis
Nebria cursor
picicornis
Chlaenius nitidulus
nigricornis
spoliatus
Abax striola
Platus calceatus
Platysma oblongo-punctata
Omascus nigritus
Argutor strenuus
interstinctus
vernalis
Harpalus hirtipes
tardus
picipennis
Amara fulva
aenea
spreta
Amara familiaris
aulica
consularis
Ophonus puncticollis
Loricera pilicornis
Panagaeus cruxmajor
Patrobus excavatus
Acupalpus meridionalis
Trechus striatus
Dromius IV notatus
IV maculatus
Brachinus crepitans
Calathus micropterus
Calathus fuscipes
Agonum marginatum
moestum
VI punctatum
Platynus assimilis
Europhilus micans
Acupalpus dorsalis
Haliplus ruficollis
Hydroporus palustris
planus
Coelambus confluens
impresso-punctatus
Versicolor
Agabus maculatus
chalconotus
bipustulatus
Rantus punctatus
collaris
Copelatus ruficollis
Ilybius ater
fenestratus
fuliginosus
subaeneus
obscurus

Kauf- oder Tausch-Gesuch.

Der Unterzeichnete wünscht gegen Baar oder im Tausche folgende Insekten in grösserer Anzahl zu erwerben:

COLEOPTERA:

Anisoplia fruticola
Agrilus tenuis
„ biguttatus
„ viridis
Lampra rutilans
Dicerca berolinensis
„ ænea
Apate capuzina
Anobium pertinax
„ nigrinum
Phyllobius psittacinus
Pissodes piceæ
„ piniphyllus
„ herciniæ
Balaninus nucum
„ glandium
Orchestes quercus
Hylesinus crenatus
Tomicus monographus
„ signatus
Oberea linearis
Cryptocephalus pini
Haltica erucae

LEPIDOPTERA:

Macaria liturata
Hybernia defoliaria
„ marginaria
Sesia tabaniformis
Tortrix histrionana
Dior. abietella
Grapholyta duplicana
„ zebeana
„ grossana

HYMENOPTERA:

Lyda stellata
„ erytrocephala
„ hypotrophica
Cimbex variabilis
„ amerina
Sirex juvencus
Sirex spectrum
„ gigas

ferner: Tachina monacha, Myrmeleon formicarius, präparirte Raupen von Trachea piniperda, Aporia cratægi, Cimbex variabilis, Eier-Gelege von Bombyx lanestris und neustria, wenn auch bereits geschlüpft.

E. Vasel, pr. Adr. königl. Forstakademie in Hannövr.-Münden.

Tauschobjecte von Fritz Rühl.

Acidalia perochreata
„ immorata
„ annulata
Cabera exanthemaria
„ pusaria
Tephrosis cronymaria
Odontopera bidentata
Himera pennaria
Crocallis elinguaria
Hibernia rupicapraria
„ leucophearia
„ defoliaria
Anisopteryx aescularia
Angerona prunata
„ var. sordiata
„ var. corylata
Urapterix sambucaria
Venilia macularia
Phigalia pedaria
Biston hirtarius
Amphidasis betularia
Boarmia repandata
„ roboraria
„ consortaria
„ crepuscularia
„ consonaria
„ punctulata
Gnophos dilucidaria
„ caelibaria
„ obfuscaria
„ glaucinaria
Psodos alpinata
„ quadritaria
Pygmaena fusca
Ematurga atomaria
Phasiane clathrata
Cleogene lutearia
Scoria lineata
Ortholita plumbaria
„ bipunctata
„ limitata
Lythria purpurata
Mesotype murinata
Odezia atrata
Lobophora carpinata
Eucosmia undulata
Cidaria ferrugata
„ albicillata
„ montanata
„ dilutata

Coleopteren-Doubletten von Fritz Rühl.

Trichognathus marginipennis, Venezuela
Pheropsophus complanatus, Brasil.
Pseudoxycheila bipustulata, Venezuela
Cicindela var. sinuata, Ungarn
„ campestris, Zürich
„ germanica, Ostpreussen
„ littoralis, Genua
„ hybrida, Zürich
„ silvatica, Bayern
„ flexuosa, Montpellier
„ silvicola, Brandenburg
„ soluta, Ungarn
„ maritima, russ. mer.
„ purpurea, Texas
„ repanda, Jowa
„ generosa, New-York
„ sexguttata, New-York
Cicindela rectilatua, Texas
„ rugifrons, Texas
„ vulgaris, Texas
„ hirticollis, Texas
„ signata, Texas
„ scutellaris, Texas
„ punctulata, New-York
„ unicolor, Texas
„ gallica, Montpellier
Casnonia pennsylvanica, Newjersey
Odacantha melanura, Graubünden
Galerita Janus, Jowa
Cymindis humeralis, Alpen
„ vaporariorum, Alpen
Deltomerus Tatrici, Tatra Montes
Colpodes cyanipennis, Mexiko
Demetrias atricapillus, Austria

Offerire gegen Baar:

Papilio Machaon	pr. Dtzd.	1.	M.	50
Vanessa Levana	„ „	1.	„	—
dto.	50 Stück	3.	„	—
Sphinx Ligustri	pr. Dtzd.	1.	„	50
Deilephila Euphorbiæ	„ „	1.	„	—
Smerinthus Ocellata	„ „	1.	„	—
„ Populi	„ „	1.	„	—
„ Tiliae	„ „	1.	„	50
Notodonta Torva	pr. Stück	0.	„	35
dto.	pr. Dtzd.	3.	„	—
Gluphisia Crenata	pr. Stück	1.	„	—
dto.	pr. Dtzd.	10.	„	—
Demas Coryli	„ „	1.	„	—
Cucullia Tanaceti	„ „	1.	„	—

Leipzig, Salomonstrasse 16.

Hermann Kürth.

Der Unterzeichnete hat Folgendes im Tausche anzubieten:

Brachonyx indigena
Xylleborus dispar
„ dryographus
„ Saxesenii
Xylot. domesticus
Hyles. fraxini
„ piniperda
Platypus cylindricus
Hylurgus cunicularius
„ palliatus
Scolytus Ratzeburgii
„ intricatus
Scolytus rugulosus
Spondylis buprestoides
und andere mehr.

Ferner 20 gesunde Puppen von Att. Cynthia und 15 Stück von A. Luna.

E. Vasel,
pr. Adr. kgl. Forstakademie in Hannövr.-Münden.

Der Unterzeichnete hat ungefähr 300 Raupen von **Lasiocampa pini** abzugeben, bei grösserer Abnahme pr. Dtzd. 75 Pf.

H. Seemann,
Berlin, C. 22, Linienstrasse 195a.

Im Tausche habe ich abzugeben eine Anzahl Blastophaga psenes mit Blüthengallen (Feigencaprification) gegen Insekten aller Arten, ausgenommen Schmetterlinge.

Angebote werden beantwortet, wenn mir die Tauschobjecte passen.

Dr. Ferd. Rudow,
in Perleberg, Prov. Brandenberg.

Tausch-Offerte.

Gegen Sesia und Zygaena Arten gebe ich im Tausche gesunde Puppen von Bombyx arbusculae.

A. Ghisletti in Chur.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

I. Januar 1887. No. 18. I. Jahrgang.

NOV 22 1887

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Some notions about Caucasus.

V.

Yet one must not be too chivalrous for ladies—it concerns of course only the local tribes—it is better not to mind the pretty faces, not to care for the friendship, with which they are ready to overwhelm you, which is rather curiosity and coquettry, because it is too easy to fall into a conflict, and too difficult to get safely out of it. Women are very *scarce* about Caucasus, therefore their value is high, in the sense of the value of a domestic beast or utensile, but at all events they are jealously guarded and watched. The least provocation in this regard may lead to a catastrophe.

And now to close with ciphers. The journey from the haven of Odessa, along the beautiful coast of Crimea, to Poti, or Batum, which lasts by sea *four days, costs 2nd class 30 roubles* with eating and sleeping. By land, through Stawropol and Wladikawkaz, *not* very much more. The railway from Poti or Batum, through Tiflis to Baku 3rd class 15 roubles. A room in a first-rate hotel in principal towns 1 rouble—in a second rate $1^1/_2$ or 2 roubles. Dinner with a bottle of capital wine in first-rate restaurants $1—1^1/_2$ rouble. A horse from 80—120 roubles, a mule from 20—30, an ass from 8—12 roubles. A wollen dress for a gentleman 30—40 roubles, a bourka 10 roubles, with embroidery and ornaments 15, 20 till 30 roubles.

A double barelled gun 40 roubles, a carabin of the system Pibodi-Martini or Berdan 15, 20, 25,—the same occasionally at the natives 3—10 roubles, a revolver 15 roubles.

Taking in consideration these ciphers, the costs of a sojourn of six months, with travelling from Odessa, present themselves as follows:

The steamboat from Odessa to Poti or Batum, to and fro	60	roubles
The railways at the spot about	30	„
The post-horses in extraordinary cases	30	„
A month in large towns	90	„
Five months in stepps and mountains	200	„
The supposed loss at the selling of one horse, one mule and two asses	40	„
Medicaments	50	„
Unlooked for expenses	150	„
Dress, arms and linen	150	„
The portage of baggages by steamer, post and railway, about	50	„
Summa	850	roubles.

Such are the notions and informations, that I gathered by my own experience, and which, for fear of being too long, I was obliged to sketch but superficially in this article, leaving the rest for another occasion.—I must mention, at all events, that the amount of 850 roubles has been reckoned very liberally, and that one, who prefers saving, than wasting, will be able to reduce the costs to a more modest sum.—But I would feel very happy, were I able to encourage somebody to step over the Chineese wall of prejudice, that seperates us Europeans, from the beautiful and enchanting Caucasus. ***Ad. Sulima of Ulanowski.***

Ueber eine neue Varietät der Oreina luctuosa Ol. (tristis F.)

Von *Dr. Stierlin* in Schaffhausen.

O. auricollis.

Oreina luctuosa Ol. ist, wie schon Suffrian, namentlich aber Weise (Naturgesch. der Ins· Deutschlands VI. Bd. 3. Lief. pg. 441) betont hat,

von den übrigen, oft nicht leicht entwirrbaren Formen dieser Gattung nicht schwer zu unterscheiden. Sie ist ausgezeichnet durch die breiten Epipleuren der Flügeldecken, die dicke und bis vorn abgesetzte Seitenwülst des Halsschildes und den wulstig verdickten Seitenrand der Flügeldecken. Es gibt nur *eine* Art mit der sie könnte verwechselt werden, das ist O. rugulosa Suffr. die aber durch das sehr breite, vorn tief ausgeschnittene, hinten etwas eingeschnürte Halsschild und die runzlige Skulptur der Flügeldecken leicht zu unterscheiden ist.

Suffrian sagt freilich in seiner Beschreibung nichts von dem wulstigen Seitenrand der Flügeldecken und den breiten Epipleuren derselben, dennoch zweifle ich keinen Augenblick, dass er die richtige O. luctuosa vor Augen gehabt hat bei seiner Beschreibung. Es ist nun sehr auffallend, dass derselbe nur die blaue Varietät dieser Art gekannt hat, während ihm doch ein sehr grosses Material zur Verfügung stand und er bei den übrigen Arten sehr ausführlich und genau die Farbenvarietäten angegeben hat.

Weise führt (a. a. O.) drei weitere und zwar ausgezeichnete und auffallende Varietäten an, nämlich:

a) *Smaragdina*, bei welcher der ganze Körper bläulichgrün, dunkel olivenfarbig, smaragdgrün oder goldgrün ist.

b) *Cuprina*, deren Oberseite kupferbraun oder kupferrot, die Unterseite etwas dunkler ist.

c) *Tenebrosa*, deren Oberseite tiefschwarz ist.

Unter einer grossen Anzahl von Oreinen, die ich aus der Gegend von Macugnaga erhielt, befanden sich einige Stücke, die ihrer abweichenden und ausgezeichneten Färbung wegen verdienen, beschrieben und benannt zu werden.

Kopf und Halsschild sind *schön goldgrün*, die Flügeldecken *dunkel kupferroth* mit blauem Schimmer; die Unterseite zeigt eine Mischung von grün und kupferfarbig. Ich habe diese schöne Varietät *auricollis* benannt.

Herr Dr. Kraatz, dem ich einige Exemplare übersandte, theilte mir mit, dass er ganz ähnliche Stücke aus den Seealpen besitze.

Es kommen nun auch Stücke vor, bei denen das Halsschild mehr ins rotgoldne übergeht, und wieder andere, bei denen die Flügeldecken rein kupferfarbig, das Halsschild aber rotgolden ist, es bilden diese Stücke den Uebergang zur var. cuprina.

Rein schwarze Stücke habe ich von Macugnaga nicht erhalten, auch habe ich noch keine schweizerischen Stücke der var. auricollis gesehen, zweifle aber nicht, dass sie in den südlichen Theilen des Kantons Wallis ebenfalls vorkommt.

Eine noch unbeschriebene Raupe.

Von *Fritz Rühl.*

Agrotis grisescens Fr. corrosa H. S.

Die seltene Eule erbeutete ich heuer in einem einzigen Exemplare am 1. Juli in der Nähe von Filisur an einem Felsen sitzend, es war ein prächtiges frisches ♀, so dass ich Anfangs Bedenken trug, dasselbe zweifelhaften Zuchtzwecken zu opfern. Während mehrtägigen Aufenthalts in Bergün setzte das Thier Eier ab, so kam ich in Besitz von 220 Eiern, die theilweise erst noch in Hottingen, wohin ich die Eule gesandt hatte, und nach mehrmaligem Füttern gelegt wurden. Die Eier sind schwach erhaben, schieferblau, Durchmesser kaum $^1/_2$ mm. Leider behielt ich selbst nur ca. 20 Eier und vergab die übrigen an Freunde der Entomologie.

Vom 14. bis 20. entwickelten sich die jungen Räupchen und zeigten sich einfarbig blaugrün. Schon nach 10 Tagen fand die erste Häutung statt; sie sind jetzt 5 mm. lang, der Kopf gelbgrün, schwach schwarz punktirt. Grundfarbe des Raupenkörpers schmutziggrün, mit drei weissen Längsrückenstreifen, von denen der mittlere am stärksten ausgeprägt ist, jedes Segment ist durch einen schmalen weissen Querstreifen markirt, oberhalb der Luftlöcher den Bauch begränzend ein breiter weisser Längsstreifen, die Räupchen nicht in der Erde, sondern an der Unterseite der Futterpflanzen friedlich beisammen. Zwischen 6. bis 10. August zweite Häutung. Grundfarbe in ein glänzendes Gelbgrün verwandelt. Segment I und II dunkler, mit einem schwarzen Punkt, versehen, an den Seiten schwach schwarz punktirt, oberhalb des breiten weissen Seitenlängsstreifen zieht nun ein dunkler, schmaler, grüner Längsstreifen. Die Räupchen sitzen nicht mehr an der Unterseite der Futterpflanzen, sondern bergen sich unter Steinen. Länge 15 mm. Die dritte Häutung entging meiner Beobachtung, doch fällt sie noch in die letzten Tage des August; die Raupen sind in jeder Beziehung verändert; während bis jetzt keine Verluste zu beklagen waren und bei der Controlle stets die Stückzahl stimmte, finde ich Ende August nur mehr 8 Exemplare vor, deren feistes Aussehen wohl nur dem Morde und

der Verzehrung ihrer Kameraden zuzuschreiben ist; anders lässt sich das totale Verschwinden der übrigen 12 Raupen nicht erklären. Diese 8 vorhandenen Raupen (ich vermuthe, dass sie gleichzeitig am 14. Juli ausgekommen, und weil die ältesten und kräftigsten, die andern verzehrt haben) sind gleichmässig 25 mm. lang und sehen nun der Raupe von Agrotis corticea äusserst ähnlich, eine ganz andere Lebensweise führen sie jetzt. Zeigten sie sich bisher stets dem Auge des Suchenden verborgen, so sitzen sie jetzt während des ganzen Tages an dem Deckel des Gefässes, aus durchbrochener Gaze bestehend, nöthigen mich aber nun, sie zu trennen, da ich abermals drei Exemplare vermisse. Am 25. September sind sie erwachsen, nachdem sie abermals eine Häutung überstanden haben. sie haben nun folgendes Aussehen: Grundfarbe des Rückens graubraun, matt durchsichtig. Bauch beingelb. In der Mitte des Rückens zieht eine fein markirte, schwärzliche Längslinie, die auf Segment 1, 2, 3 durch einen feinen weissen Mittelstreif getheilt erscheint, von Segment 4 an verschwindet die weisse Farbe des Mittelstreifens, kenntlich doppelt, fast zusammengeflossen zieht der Streifen nun bis zum letzten Segment. Auf jedem Segment befinden sich ferner, zu 2 und 2 vertheilt, am Vorder- und Hinterrand je 4 feine schwarze Punkte und seitwärts oberhalb der Luftlöcher auf jedem Segment 3 feine schwarze Punkte im Dreieck, am vorletzten Segment verschwindet der obere Punkt des Dreiecks. Das Aftersegment ist punktlos. Kopf gelbbraun, die Kinnbacken nun kräftig entwickelt, glänzend dunkelbraun, welche Farbe sich in zwei schwachen Bogenlinien über den Kopf ausdehnt. Länge 39—40 mm. Die Raupen nun wieder vom Gefässdeckel verschwunden, liegen tags über 3—5 cm. tief in der Erde verborgen. Als Futter bot ich verschiedene Pflanzen, sie lebten indess nur von Leontodon taraxacum.

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheims.

Von Dr. *Karl Jordan.*

Haliplus ruficollis var. immaculatus Gerh. Giesener Teiche (3 Ex.). Römers-Garten (10 Ex.).

Hygrobia tarda Hbst. Sorsumer Mühlteich; früher auch im Stadtgraben. Entenfang im September, einmal 60 Exemplare gefangen.

Coelambus versicolor Schall. In der Leine bei Nordstemmen nicht selten. Lademühlbrücke 2 Ex. (Juli 1867).

Decoratus Gyll. Entenfang sehr selten, Lehrte nicht selten.

Deronectes XII pustulatus Ol. In der Alme bei Almstedt einige Exemplare.

Brevis Str. In den Zuflüssen der Lamme an einigen Lokalitäten (Freifluthen) häufig).

Hydroporus melanarius Strm. 1 Stück.

Nigrita Fab. nicht selten in der Beuster. (In der Fauna Hildesheim's als nivalis Heer angegeben).

Discretus Fairm. Entenfang nicht häufig, Lehrte gemein (in der Fauna Hildesheim's als nigrita P. aufgeführt).

Marginatus Dft. In dem Teiche auf dem Steinberge ein Exemplar (Juli 1867).

Nivalis Heer deest.

Tristis Payk. Lehrte, Lademühlbrücke, in der Nähe des alten Innerstebettes; selten.

Striola var. vittula Er. Lehrte selten.

Erythrocephalus var. ♀ deplanatus Gyll. Hinter dem Berghölzchen, Lehrte; selten.

Agabus paludosus F. In Bächen und Feldgräben verbreitet, nicht selten; bei Almstedt in der Freifluth der Alme häufig.

Affinis Payk. Bei Lehrte nicht selten (Juli).

Biocellatus Müller. Mit paludosus zusammen, nicht selten.

Nebulosus Forst. In Lachen besonders hinter dem Berghölzchen häufig.

Sturmi Gyll. In Lachen hinter dem Berghölzchen und im Sundern nicht selten; sonst selten.

Neglectus Er. Steinberg (?)

Fuscipennis Payk. Entenfang häufig (Juni).

Ilybius angustior Gyll. Am Finkenberge und in der Nähe des alten Innerstebettes: (Ob richtig bestimmt?)

Fuliginosus F. Häufig.

Graphoderus zonatus Hoppe. Entenfang, hinter dem Berghölzchen; sehr selten.

Cybisteter laterimarginalis var. ♀ glatt. Ein Exemplar.

Gyrinus minutus. In den Teichen hinter der Altenbeckener Eisenbahnbrücke häufig; sonst selten.

Natator var. natator Ahrens. In Römer's Garten ein Exemplar.

Dorsalis var. marinus Gyll. Altenbeckener Eisenbahnbrücke, auf Teichen sehr häufig; sonst nicht selten.

Bicolor Payk. Giesener Teiche; Entenfang; sehr selten.

(Fortsetzung folgt.)

Die Zucht der Saturnia Bauhinia Guer.

Von *Franz Simunich.*

Ueber die Aufzucht dieses interessanten abyssinischen Spinners ist noch nichts veröffentlicht worden, ich glaube auch kaum, dass er sich durch eigene Züchtung in den Händen mehrerer Sammler befindet und unterbreite Ihrem Leserkreis meine dabei gemachten Erfahrungen.

Das Thier gehört in Nubien und Abyssinien nicht zu den Seltenheiten, so fand der durch seine Reisen im Sudan und im Gebiet des blauen und weissen Nil bekannte Herr Ernst Marno aus Wien unter andern die Cocons dieser Saturnia um Woad Medineh in Nubien einmal sehr häufig in einem Garten. Durch einen Freund in London erhielt ich vor zwei Jahren aus besonderer Gefälligkeit und als Revanche für verschiedene ihm geleistete Dienste Anfangs Juni 20 Eier dieses Spinners, die von einem Schmetterling aus direkt importirter Puppe stammten. Ueber Lebensweise, Aufzucht konnte er mir gar nichts mittheilen, ausser der Futterpflanze. Nun ist diese, botanische Gärten, und einzelne grössere Kunstgärtnereien ausgenommen, schwer zu haben, dennoch verschaffte ich mir das Futter rasch in hinreichender Menge, denn beim Empfang der Eier stand schon deren rasche Entwicklung bevor. Es ist dies der Kitterbusch Bauhinia. Am dritten Tage nach Empfang der Eier waren 18 Räupchen geschlüpft, 2 Eier versagten.

Zwölf der jungen Fremdlinge brachte ich auf Futter, im Wasser stehend, unter, sechs mussten sich mit trocken gehaltenem Futter begnügen.

Am dritten und vierten Lebenstag verlor ich je ein Exemplar der trocken verpflegten Thierchen durch Tod, ich brachte dann die übrigen vier zu den bestes Gedeihen versprechenden zwölf übrigen. Die erste Häutung überstanden fünfzehn Exemplare zwischen dem 10. bis 11. Tage. Bei der zweiten Häutung und bei jeder der folgenden verlor ich immer ein Exemplar und glaube nicht zu irren, wenn ich in den Todescandidaten die schwächlich gebliebenen vier Exemplare erblicke, die ich nicht sofort auf das Futter im Wasser gesetzt habe.

Schon in den ersten Tagen sah ich mich genöthigt, alle Zwischenräume zwischen Futter und Wasserglas sorgfältig zuzustopfen, zweien in das Wasser gerathenen Räupchen rettete meine rasche Intervention gerade noch das Leben. Da sie demnach feucht gehaltenes Futter zu lieben schienen, bespritzte ich sie täglich einmal reichlich. So lebhaft die Räupchen in den ersten acht Lebenstagen waren, so träg wurden sie beim Heranwachsen, man hatte nicht mehr nöthig, sie einzuschliessen, wenn Futter, von dem sie wahre Massen vertilgten, hinreichend vorhanden war.

Als die Fütterung einmal in meiner Abwesenheit übersehen wurde, fand ich kein Exemplar mehr vor auf den abgefressenen Büschen, sammt und sonders waren sie in das nebenan befindliche offen stehende Fremdenzimmer gekrochen; die meisten an einem Epheuranken befindlich, ohne jedoch davon zu geniessen. Sieben der grössten Exemplare schickten sich am 68. Lebenstage an, ihren Cocon zu verfertigen, die andern fünf folgten nach wenigen Tagen.

274 Tage blieben die ersten Cocons liegen. Beim Oeffnen des Kastens fand ich sofort zwei Pärchen in Copula; beide Weibchen zusammen setzten 315 Eier ab. Alle Schmetterlinge kamen normal aus, ich hatte die Puppen nur selten bespritzt. Mit der Nachzucht hatte ich entschieden Unglück, obgleich sich alle Eier gut befruchtet erzeigten und gesunde Räupchen ergaben. Wie schon oben erwähnt sind die Räupchen in den ersten Tagen sehr lebhaft und da sie fast alle gleichzeitig schlüpften, verpflanzte ich sie in einen geräumigen Kasten, der seit zwei Jahren unbenützt stand.

Mit und gleich nach der zweiten Häutung ging in wenigen Tagen die schöne, vielversprechende Zucht am Schimmelpilz zu Grunde. Trotz aller Mühe gelang es mir bis jetzt nicht mehr, Eier zu erhalten, was mir um so unangenehmer ist, als ich in der Hoffnung auf reiche Ernte meine schönen, tadellosen Exemplare an Freunde vergeben hatte.

Mittheilung.

Von Herrn L. Ganglbauer, Custosadjunkt am k. k. Hofmuseum in Wien erhalte ich die folgende Mittheilung:

„Eben sehe ich, dass ein Dorcus von Sylhet unter dem Namen Reichei beschrieben wurde. Ich sehe mich daher genöthigt, die in der „Societas Entomologica“ No. 11 als var. Reichei beschriebene Varietät des D. parallelopipedus umzutaufen und proponire für diesolbe den Namen „var. Leuthneri“. Ganglbauer zu Ehren des Odontolabinen-Monographen Dr. Franz Leuthner, der dieselbe in Syrien gesammelt hat.

Mitglieder-Verzeichniss der Societas Entomologica

am Schluss des Jahres 1886.

(In alphabetischer Reihenfolge.)

Ehrenprotector und Ehrenpräsident des Vereins:
Seine königliche Hoheit **Prinz Ferdinand von Sachsen-Coburg-Gotha,** Herzog zu Sachsen.

Präsident des Vereins: **Fritz Rühl,** Entomolog, in Zürich-Hottingen.

André, Edouard, Beaune (Côte d'or).
Bispen, Theodor, St. Petersburg.
Brade, Alexander, Forst i. Lausitz.
Brenske, Eduard, Potsdam.
Bruckisch, Gymnasiallehrer, Pleschen (Posen).
Cerva, A., Autogr. kglch. ungar. Ludovica-Academie (Budapest).
Dalla-Torre, Dr. Prof., Innsbruck.
Deschange, Emile, Longuyon, Depart. Meurthe et Moselle.
Dickin, Frederik, Wien.
Dobiasch, Eugen, naturhistor. Atelier, Gospic (Kroatien).
Doleschall, Hrch., Brünn.
Emge, Joseph, Athen.
Engelhard, Richard, Allersberg b. Nürnberg.
Etzold, Bruno, Lehrer, Groitsch, Sachsen.
Ferdinand Prinz von Sachsen-Coburg-Gotha, Herzog zu Sachsen kgl. Hoheit, Wien.
Fiedler, Carl, cand. med., Erlangen.
Fischer, Friedrich, Juwelier, Pforzheim.
Fritsche, Carl, Taucha b. Leipzig.
Frey, Dr. Prof., Zürich-Oberstrass.
Frosch, Maler, Chodau b. Carlsbad.
Gerhard, Bernhard, Leipzig.
Gerloff, Dr. Sanitätsrath, Greiffenberg (Pommern).
Ghisletti, A., Chur.
Goldfuss, Bautechniker, Halle a. Saale.
Goll, Hermann, Conservateur au Musée zoólogique à Lausanne.
Grossmann, Joseph, Zahntechniker, Brünn.
Gurschner, Alfons, Ingenieur, Sigmundscron b. Bozen.
Haverkampf, Fritz, Ronsdorf bei Barmen.
Habich, Otto, Wien.
Hausmann, E. Celle.
Heierle, Buchbindermeister, Gais (Appenzell).
Held, Dr., kgl. baierisch. Oberstabsarzt, Amberg.
Held, C. H., Freiburg i. Breisgau.
Hess, Prof., Zürich-Fluntern.
Hilger, Konstantin, Heidelberg.
Höfner, Musikdirektor, Wolfsberg (Kärnten).
Holbein, Frau Dr., Rechtsanwalt, Apolda (Thüringen).
Huguenin, Dr. Prof., Zürich-Riesbach.
Hussz, Lehrer, Felka (Ungarn).
Jehn, Stationsvorsteher, Riemke Rheinpreussen).
von Jelski, Custos am zool. Museum der k. k. Academie der Wissenschaften Krakau.
Illgner, klg. Kreisschulinspektor, Pleschen (Posen).
Jordan, Carl, Dr., Hannover.
Kawrigin, kais. russ. Staatsrath, St. Petersburg.
Keller, Kantonsapotheker, Zürich-Fluntern.
Killias, Dr., Chur.
Konow, Pfarrer, Fürstenberg (Mecklenburg).
Kürth, Hermann, Leipzig.
Lang, Robert, St. Petersburg.
Lange, C. F., Annaberg (Erzgebirg).
Lauenroth, kgl. Bergwerksdirektions-Assistent, St. Johann a. d. Sahr.
Lauffer, Jorge, Bankbeamter, Madrid.
Leimbach, Dr. Prof., Arnstadt (Thüringen).
Leonhard, Otto, Libnoves, Post Zehun (Böhmen).
von Leonhardi, Baron Adolf, Platz b. Wittingau (Böhmen).
Locke, Bahnbeamte, Wien.
Lorez, F., Apotheker, Zürich.
Menger, stud. phil., München.
Micklitz, kaiserl. Forstbeamter, Radmansdorf (Krain).
Mische, A., Dr., Strassburg.
Muyschel, B. Dessau.
Pflaum, Raimund, Bankbeamter, Brünn.
Piso, Cornelius, k. ungar. Förster, Bustyaháza.
Plason, Dr. V., Wien.
Polansky, Anton, k. k. Obrist a. D., Brünn.
Pohorsky, k. k. Prof., Teschen.
Pouly-Steinle, F., Lausanne.
Püschel, Gymnasialoberlehrer, Waldenburg (Schlesien).
Ralle, kgl. sächs. Grenzbeamter, Zittau.
Reinisch, Frau Magdalena, Warnsdorf (Böhmen).
Reitter, Edmund, Entomologe, Mödling b. Wien.
Rudow, Ferdinand, Dr., Perleberg (Preussen).
Rühl, Fritz, Entomolog, Zürich-Hottingen.
de Saussure, Henri, Genève.
Schernhammer, Josef, Versicherungsbeamter, Wien.
Schmid, G., Colmar (Elsass).
Schröder, Lehrer, Hellenthal bei Aachen.
Schütz, Lehrer, Lenzen a. d. Elbe.
Seemann, H., Berlin.
Seiler, Jakob, Buchbindermeister, Liestal.
Smith John, B. Assist. Cur. National-Museum, Washington.
Spada, Anton, Naturalist, Zara (Dalmatien.)
Spiess, Apotheker, Porrentruy (Berner Jura).
von Starzewski, Josef, Krakau.
Stehle, Fritz, Direktor, Hainsberg b. Dresden.
Stöcklin, N., Sohn, Basel.
Timm, Paul, Einjähr. Freiwilliger, Stralsund.
von Ulanowski, Adam, Ritter Sulima, Rabka (öst. Galizien).
von Varrendorff, R., Stettin.
Vasel, E., Hannover-Münden.
Weber, Leo, Apotheker, Würbenthal (öst. Schlesien).
Wendelstein, Chevalier, Direktor d. Arth-Rigi Bahn, Arth.
Winggelmüller, Alois, Währing b. Wien.
Wickham, H. F., Jowa-City Nord-Amerika.
Wolff, Hermann, Breslau.
Wolpers, Franz, Hannover.
Zeiller, kgl. Oberpostsekretär, Lüneburg.

Nachrichten.

Es gereicht mir zur Freude, den Herren Vereinsmitgliedern mittheilen zu können, dass die „Societas Entomologica“ auch mit der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft in ehrenden Schriftenaustausch getreten ist.

— Noch am Schluss des Jahres hat der Tod eine Lücke in die Reihe der Vereinsmitglieder gerissen. Nach der von Frau Magdalena Reinisch erhaltenen Traueranzeige verschied deren Gatte Herr Oscar Reinisch, öffentlicher Gesellschafter der Firma Carl Reinisch & Comp. in San Remo, wo er Heilung gesucht hatte, im 42. Jahre. Die Beerdigung fand am 18. Dezember in Warnsdorf in Böhmen, wohin der Leichnam überführt wurde, statt.

Ich glaube im Sinne der Herren Vereinsmitglieder gehandelt zu haben, indem ich Namens derselben an der trauernde Wittwe unser Beileid bezeugte.

Fritz Rühl.

Briefkasten der Redaktion.

H. G. in **A.**: Dankend erhalten.

H. S. in **L.**: Gegen meine in No. 16 an gleicher Stelle gegebene Auskunft führen Sie die Autorität Oken's in das Feld. Mir sind nun leider die „Medizinischen Annalen“, in welchen nach Ihrer Mittheilung die Oken'sche Zeugungstheorie enthalten ist, nicht zur Verfügung; ich hege auch gar keinen Zweifel, dass das von Ihnen gegebene Citat wörtlich denselben entnommen ist. Aber Sie mögen zweierlei dabei übersehen haben. Denn, schon nach dem Titel ist die betreffende Arbeit „Theorie“ und wird von Oken wohl der Beweis dafür nicht erbracht worden sein, und dann schrieb Oken dies jedenfalls vor langer Zeit, ich rechne nur annähernd 70—80 Jahre und in einem solchen langen Zeitraum müssen Resultate auf sorgfältige Forschungen begründet, an Stelle veralteter Theorien treten. Würde jene „Zeugungstheorie“ begründet sein, so müssten die im weiblichen Schmetterlingskörper vor der Copula vorhandenen Eier an Volumen und spezifischem Gewicht zurückstehen. gegen Beides unmittelbar nach erfolgter Copula, das ist aber nach allen Untersuchungen nicht der Fall.

H. G. H. in **W.**; Vielleicht der Schwetschke'sche Verlag in Halle a. d. S.

H. G. G. in **B.**: Beitrag erhalten, Nummern abgesandt.

H. L. in **A.** Zu spät für diese Nummer.

Domizilwechsel.

Herr N. Stöcklin wohnt nicht mehr in Livorno. Dessen neue Adresse lautet: Herr N. Stöcklin, Sohn, Rosengartenweg 3, Basel.

Herr Cornelius Piso wohnt nicht mehr in Bocsco, sondern in Bustyaháza. Die neue Adresse lautet nun: Herr Cornelius Piso, kgl. ungar. Förster in Bustyaháza (Comitat Marmáros), Ungarn.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Herr Guillermo Günther, Buenos-Ayres.

ANZEIGEN.

C. F. LANGE in Annaberg im Erzgebirge

bietet folgende Coleopteren zum Tausche aus:

St.		St.		St.		St.	
10	Cicindela sylvicola	20	Gyrophaena nana	40	Anthaxia 4-punctata	20	Orchestes salicis
20	Carabus sylvestris	20	Oxypoda alternans	16	Athous Zebei	40	„ populi
10	„ auronitens	20	Staphylinus fossor	10	Corymbites pectinicornis	12	„ foliarum
16	„ monilis	12	„ erytropterus	12	„ cupreus	20	Balanobius brassicae
60	Bembidion minimum	12	„ picipennis	12	„ quercus	16	Obrium brunneum
20	„ tibiale	12	„ fuscatus	12	Cantharis albomarginata	40	Tetropium luridum et. var.
10	Amara fusca	16	Xantholinus tricolor	20	Bolitophagus reticulatus	100	Dorcadion v. atrum Bach.
50	Dyschirius salinus	10	Bledius unicornis	16	Anthicus humilis	20	Hylastes palliatus
16	Pogonus chalceus	40	„ bicornis	20	Zonabris floralis	100	Tomicus laricis
10	Abax carinatus	12	Anthophagus bicornis	20	Otiorrhynchus niger	100	Crypturgus pusillus
16	„ Rendschmidti	20	Anthobium minutum	20	„ morio	30	Gynandrophthalma salicina
16	Molops elatus	12	Lycoperdina succincta	10	„ v. Chevrolati	100	Chrysomela geminata
30	Dromius fenestratus	12	Rhizophagus ferrugineus	10	„ pupillatus	20	Oreina speciosissima
20	Platambus maculatus	30	„ dispar	20	Phyllobius psittacinus	12	Longitarsus apicalis
12	Bolitochara lunulata	200	Cryptophagus lycoperdi	20	„ viridicollis	20	Batophila rubi
40	Homalota amicula	24	Oryctes nasicornis	12	Chlorophanus viridis	24	Chilocorus bipustulatus.

Ferner einige Hundert Arten in einzelnen Stücken. — Bestes Präparat.

Neujahrsgruss.

Den Tit. Herren Vereinsmitgliedern zum Jahreswechsel die herzlichsten und aufrichtigsten Glückwünsche. Möge der Verein im neuen Jahre 1887 unter der Wohlthat eines allgemeinen Friedens sich kräftig entwickeln und weiter gedeihen.

Hochachtungsvoll

Fritz Rühl.

Um Irrungen

vorzubeugen, erkläre ich wiederholt dass der Beitrag für die zwischen jetzt und 31. März 1887 als Mitglieder beitretenden Herren bis zum Beginn des II. Jahrgangs (1. April 1887) **5 Francs = 4 Mark** beträgt, dass die bisher erschienen Nummern des Vereinsblattes, soweit solche disponibel, franco und gratis den neuen Mitgliedern nachgeliefert werden.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Für Cicindelen

aus allen Ländern, auch für Coleopteren aus andern Familien bietet der Unterzeichnete folgende nordamerikanische Arten an, und noch weitere 300 Spezies. Gegen Einsendung der Tausch-Liste wird er auch die seinige senden.

Cicindela	var. Lecontei	Cicindela	dorsalis
	VI. guttata		circumpicta
	var. limbalis	Calosoma	calidum
	var. generosa	Chlaenius	sericeus
	vulgaris		laticollis
	marginata	Anomoglossus	emarginatus
	repanda		pusillus
	XII. guttata	Geotrupes	opacus
	hirticollis	Cybister	fimbriolatus
	punctulata	Phanaeus	carnifex

H. F. Wickham, P. O. Box 9. Jowa City. Jowa U. S. A.

In tadellosen, schönen Exemplaren habe ich gegen **Lycaenen** und **Vanessen** folgende Noctuen tauschweise abzugeben:

Nupta	Gracilis	Obsoleta	Rubricosa
Elocata	Rurea	Cheiranthi	Brunnea
Sponsa	Var. alopecurus	Tripartita	Moneta
Electa	Ophiogamma	Compta	Chi
Conspicillaris	Unanimis	Janthina	Asteris
Var. melaleuca	Fissipuncta	Praecox	Atriplicis
Ditrapezium			

Fritz Rühl.

Bitte.

Die Herren Mitglieder des Vereins, sowie die Leser des Blattes welche sich mit Coleopteren befassen, bittet der Unterzeichnete recht herzlich, ihm durch freundliche Uebersendung von Verzeichnissen der in ihrem Fangbezirke vorkommenden Arten und Abarten von Cerambyciden bei einer Arbeit über die geographische Verbreitung dieser Thiere behülflich zu zu sein. Zweifelhafte Thiere bestimme ich sehr gerne.

Arnstadt, Thüringen.

Professor Dr. Leimbach
Realschuldirektor.

Offerire folgende Puppen:

Smerinthus Tiliae	pr. Dtzd.	Mk.	1. 30
Deilephila Euphorbiae	„	„	1. 75
Limacodes Asella	„	„	2. —
Testudo		„	—. 50

Berlin C. 22, Linienstrasse 195a.

H. Seemann.

Annonce.

Suche im Tausche oder gegen Baar Puppen folgender Exoten:

Platys. Cecropia, Sam. Promethea, Tel. Polyphemus, Act. Luna und Selene, Hyperch. Jo, Mylitta, Trifenestrata. Ferner von Endromis Versicolora, Aglia Tau, Saturnia Pyri, Bupal. Piniarius, Panol. Piniperda.

Bustyaháza (Comitat Marmáros).

Cornelius Piso
kgl. ungar. Förster.

Der Unterzeichnete hat ungefähr 300 Raupen von **Lasiocampa pini** abzugeben, bei grösserer Abnahme pr. Dtzd. 75 Pf.

H. Seemann,
Berlin, C. 22, Linienstrasse 195a.

Im Tausche habe ich abzugeben eine Anzahl Blastophaga psenes mit Blüthengallen (Feigencaprification) gegen Insekten aller Arten, ausgenommen Schmetterlinge.

Angebote werden beantwortet, wenn mir die Tauschobjecte passen.

Dr. Ferd. Rudow,
in Perleberg, Prov. Brandenberg.

Tauschanerbieten.

Der Unterzeichnete wünscht griechische, spanische und südrussische Coleopteren einzutauschen und bietet dagegen solche der Toscaner und italienischen Fauna an. Offerten sieht entgegen

N. Stoecklin, Sohn,
Rosengartenweg 3, Basel.

Annonce.

Zu ausserordentlich billigen Preisen liefere richtig bestimmte Käfersammlungen für Anfänger Forst- und Schul-Lehranstalten, wissenschaftlich geordnet von 100—5000 Arten.

Ferner gebe ich ab nach meiner Wahl:

Eine Centurie determinirter europäischer Caraben, darunter auch seltene Arten in 70 Spezies für 35 Mrk.

Eine Centurie frischer tadelloser Caraben aus dem Velebitgebirge aus nachstehend angeführten Arten, von welchen keine in mehr als in 10 Exemplaren vertreten ist und zwar:

Calosoma sycophanta, Procerus gigas, Procrustes angusticollis, cordicollis, nitidior, imminutus, Carabus Creutzeri, viridimicans, irregularis, bucephalus, hortensis, Neumeyeri, liburnicus, Schreiberi, dalmatinus, croaticus, obliquus, Germari, variolosus, catenatus, Herbsti, Parreyssi, subcatenatus, dilatatus, Hornschuchi für nur 20 Mrk.

Eine Centurie determinirter süddeutscher Coleopteren darunter auch sehr gute Arten in 100 Spezies, für 30 Mrk.

Eine Centurie determinirter Feronien in mindestens 50 auch besseren Arten für 10 Mrk.

Eine Centurie Höhlenkäfer, darunter:

Trechus ochreatus, regularis, Anophthalmus Eurydice, oszailensis, likamensis, vexator, Kiesenwetteri, Antisphodrus Schreibersi, cavicola, Laemostenus elongatus, Mastigus, Leptoderus, Pholeuon Pluto u. a. m. für nur 50 Mrk.

Eine Centurie Staphylinen mit 100 darunter auch guten Arten für 10 Mrk.

Eine Centurie determinirter Pselaphiden und Scydmaeniden in 45 Spezies, darunter sehr seltene Arten für 25 Mrk.

Eine Centurie determinirter Buprestiden in 50 Spezies, darunter auch seltene Arten für 20 Mrk.

Eine Centurie determinirter Elateriden in 50 auch besseren Arten für 9 Mrk.

Eine Centurie determinirter Tenebrioniden in 100 auch sehr seltenen Arten für 35 Mrk.

Eine Centurie determinirter Curculioniden in 100 Spezies, darunter auch sehr gute Arten für 10 Mrk.

Eine Centurie Scolytiden in mindestens 50 richtig bestimmten Arten für 20 Mrk.

Eine Centurie determinirter Cerambyciden in 100 auch besseren Arten für 20 Mrk.

Eine Centurie Chrysomeliden in 100 darunter auch guten Arten für 10 Mrk.

Eine Centurie determinirter exotischer Coleopteren in 100 Arten, darunter auch *Anthia thoracica, Cladognathus serricornis, Heliocopris isidis, Stephanorhina Julia, Julodimorpha Bakervelli, Stigmodera Stevensi, Callichroma, Zoographus oculator, Ceroplesis, Macropus longimanus* für 60 Mrk.

Eugen Dobiasch, naturhistorisches Atelier,
Cospic in Croatien.

Der Unterzeichnete offerirt im Tausche gegen Europaer fogende Coleopteren:

Metoecus paradoxus	Callidium violaceum
Rosalia alpina	Asemum striatum
Phytoecia affinis	Purpuricenus Koehleri
Oberea oculata	Aromia moschata
Saperda populnea	Cerambyx cerdo
Saperda carcharias	Cerambyx scopolii
Lamia textor	Toxotus quercus
Dorcadion fulvum	Oxymirus cursor
Leiopus nebulosus	Stenocorus bifasciatus
Acanthocinus aedilis	Spondylis buprestoides
Leptura cordigera	etc. etc.

Constantin Hilger, Lauerstrasse 15, **Heidelberg.**

Offerte.

Gegen Land- und Süsswasser-Conchylien der Mittelmeerländer können folgende Schmetterlinge in tadellosen, schönen und frischen Exemplaren abgegeben werden.

Offerte bittet man unter Chiffre F. von H. 16 an die Expedition des Blattes zu richten.

Papilio var: Feisthamelii
var: Sphyrus
Thais Cerysii
Doritis Apollinus
Pieris Krueperi
Ergane
Callidice
var: Bellidice
Anthocharis Belemia
var: Glauce
Belia
Tagis
Charlonia
Damone
Zegris Eupheme
Colias Nastes
Myrmidone
Aurora
Thecla Roboris
Thestor Ballus
Polyommatus Thersamon
Asabinus
Alciphron
var: Gordius
Amphidamas
Lycaena Baetica
Telicanus
Balcanica
Fischeri
u. a. m.

Kauf- oder Tauschgesuch.

Der Unterzeichnete sucht Melolonthen-Arten aller Länder zu kaufen oder einzutauschen.

Ernst Brenske, Potsdam,
Capellenbergstrasse 9.

Gegen Einsendung des Betrages od. Postnachnahme offerire schöne gesunde Puppen von Papilio Alexanor per Stück à 60 Pfg., bei Abnahme von 1 Dtzd. à 6 Mark. Unter 5 Stück wird nicht abgegeben. **C. F. Lorez,** Apotheker, Zürich.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. Januar 1887. No. 19. I. Jahrgang.

NOV 22 1897

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Elevage de l'Attacus Pernyi.

Par Fr. *Pouly Steinlen,* Lausanne.

Au mois de novembre 1885 je fis venir de divers éleveurs et amateurs de France une vingtaine de cocons d'*Attacus Pernyi* que je logeai dans des boîtes de différents grandeurs, dont le couvert de même dimension que le fond, était fait de toile métallique, ces boîtes planées en dehors de ma fenêtre, passèrent tout l'hiver en plein air, mais à l'abri de la pluie.

A la fin du mois de mai dernier, par une température de 18° centigrade, 15 femelles sortirent des cocons et déposèrent leurs oeufs les jours suivants; ces oeufs, il va sans dire n'étaient pas fécondés, puisqu'aucun mâle n'avait paru. Ensuite quelques mâles seuls apparurent et enfin j'eus le bonheur de voir éclore, le même jour, un mâle et une femelle qui s'accouplèrent quelques heures après, cet accouplement qui dura environ 24 heures produisit 295 oeufs éclos pendant l'espace de trois jours.

Aussitôt écloses, je plaçai les jeunes chenilles, sur des branches de chênes plantées dans des bouteilles pleines d'eau légèrement salées afin de maintenir la fraîcheur du feuillage aussi longtemps que possible, je renouvelais l'eau à chaque distribution de nourriture, c'est à dire tous les 4 ou 5 jours.

A sa sortie de l'oeuf, la chenille de ce sérigène est de couleur brunâtre et couverte de poils de même nuance qui disparaissent à la 1ere mue, elle prend alors la couleur verte qu'elle conserve jusqu'au moment du filage. La chenille de *L'Attacus Pernyi* prend des dimensions respectables, lorsqu'elle est arrivée au dernier degré de son développement, elle atteint de 15 à 18 centimètres de longeur et 15 à 20 millimètres de diamètre, avec ses dimensions son poids est de 18 à 20 grammes.

La 1ere mue eut lieu du 21 au 23 juin.

2me	„	29	juin	au	2	juillet.
3me	„	6	„	„	9	„
4me	„	18	„	„	21	„

Dès le 3 août, le filage des cocons commença et dura jusqu'au 25 du même mois, il se fit sur les branches mêmes qui avaient servi à la nourriture. Les cocons dont le poids variait de 7 à 10 grammes, se dévident très facilement; je vous adresse la soie que j'ai dévidée d'un seul cocon pour que vous puissiez juger sa tenuité et sa solidité.

L'éclosion du papillon, n'est pas d'une régularité absolue, elle a lieu généralement le soir depuis 4 heures, cependant j'en ai obtenu quelques uns le matin.

La chenille de *l'Attacus Pernyi* est très robuste et ne craint pas les variations de température si fréquentes dans notre climat, elle peut supporter le jeûne assez longtemps; mais lorsque la nourriture lui fait défaut, de sédentaire-quelle était, elle devient vagabonde et s'en va en quête de nouveaux feuillages.

à suivre.

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheim's.

Von Dr. *Karl Jordan.*

(Fortsetzung.)

Hydrochus brevis Hbst. Lehrte 2 Ex. (Juli 67).

Ochthebius bicolor Germ. An der Innerste oberhalb Hildesheim 1 Ex. (Juni 67).

Helophorus affinis Mrsh. 3 Ex.

Helophorus avernicus Muls. An der Innerste in der Nähe der grossen Eisenbahnbrücke 1 Ex. (Juni 67).

Berosus luridus L. nicht selten. Lehrte häufig.

Hydrobius oblongus Hbst. Entenfang, Teiche bei der Altenbekener Eisenbahnbrücke.

Philhydrus minutus F. Nicht selten.
Laccobius sinuatus Motsch. Nicht selten.
Cercyon obsoletum Gyll. Bei faulenden Vegetabilien.
Cryptopleurum crenatum Pz. 4 Ex. gefangen.
Limnichus pygmæus Strm. An der Innerste auf feuchten, fast schlammigen Stellen und auf sandigem Boden zwischen Gräsern nicht selten.
Limnichus sericeus Dft. Daselbst, häufig.
Dryops nivea Heer. Ob die vier gefangenen Exemplare hiehergehören, ist noch zweifelhaft.
Dryops lurida Er. Steinberg an Wasserpflanzen 1 Ex.
Dryops lutulenta Er. deest.
Heterocerus intermedius Kiesw. Lademühlbrücke 1 Ex. (Juli 86).
Heterocerus obsoletus Curt. Entenfang, 1 Exempl. (Brauns).
Euryusa sinuata Er. deest.
Stichoglossa semirufa Er. Sährer Forsthaus. unter Laub am Fusse einer alten Buche, 2 Exempl. (April 68).
Microglossa marginalis Gyll. Bei Lasius brunneus Mastberg und Walshausen je 1 Ex.
Aleochara ruficornis Grav. Sundern unter Moos an einem Grabenrande 1 Ex. (Juli 67).
Aleochara brevipennis Grav. Marienberg im Anspülicht der Leine. 1 Ex.
Aleochara bipunctata Ol. In trockenem Menschenkoth selten; Lademühlbrücke Deiszenstadt.
Aleochara bisignata Er. In Menschenkoth, Lademühle.
Aleochara haematodes Kr. (= haemoptera Kr.) deest.
Dinarda Mærkeli Kiesw. Giesener Holz, Osterberg, Knebel, bei Formica congerens nicht selten.
Myrmedonia Haworthi Steph. Bei Lasius fuliginosus in Dyes und Römers Garten je 1 Ex. (Mai).
Myrmedonia cognata Mærk. bei Walshausen häufig, sonst selten.
Ocalea badia Er. Unter faulenden Vegetabilien; Römer's Garten, Marienberg.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zur Biologie der Phora rufipes Mg.

Meine beiden gleich mir entomologisch beschäftigten Brüder nennen mich einen Pedanten, ich höre das so oft, dass ich kaum mehr selbst daran zweifle, und bemerke dies im Voraus, damit nicht unbarmherzige Kritik an meiner einfachen uud unschuldigen Darstellung sich versuche. Die Hauptbeschäftigung in unsern Musestunden ist Entomologie, bei allen Gesprächen darüber hebt mein ältester Bruder den Kopf am höchsten, denn — er sammelt Schmetterlinge, nach seinem salomonischen Urtheil die erste, vorzüglichste und edelste Ordnung. Etwas minder anspruchsvoll ist mein jüngster Bruder, er sammelt Käfer, und das so oft an Stellen und Lokalitäten, die keinen Anspruch auf Aesthetik machen, er ist desshalb auch gegen mich, den pedantischen und trivialen Fliegenschnapper, toleranter, wir arbeiten uns bei Excursionen öfter in die Hände, wenn unser vornehmerer Bruder mitleidig die Achseln zuckt. Es erfordert thatsächlich eine Aufzucht von Dipteren in sehr vielen Fällen eine wahre Selbstverleugnung nicht wegen der Mühe der Beobachtungen, sondern wegen des ordnungswidrigen und unrespektabeln Aufenthaltes vieler Larven in frischen thierischen Excrementen, beziehungsweise sind es die „excrementa humana", die besonders gewürdigt sein wollen, und ein eigenes Studium verdienen.

Die Gattung Phora, in einer Menge von Spezies vorhanden, lebt als Larve in allen möglichen Abfällen und Stoffen von lebenden Thieren und Cadavern, man findet sie in faulenden Kartoffeln, Schwämmen, abgestandenen Feldfrüchten, Schmetterlingen, Käfern, Schnecken u. s. w. Viele Arten, denen man als Imago in der Natur selten oder gar nie begegnet, sind nur durch förmliche Züchtung in ihrem unappetitlichen Elemente zu erhalten.

So zerstörte an einem heissen Julinachmittag, als ich eben mit dem Fliegenfang beschäftigt war, ahnungslos mein Fuss eine Collektion der „excrementa humana", worauf mich erst mein Geruchsorgan aufmerksam machte. Beim Reinigen der Stiefel sah ich, dass die Excremente von Larven bewohnt waren, aber trotz einer vorhandenen, leeren Blechbüchse und obgleich ich so ziemlich allein auf weiter Flur war, trug ich Bedenken, den Schatz mitzunehmen. Der Gedanke tröstete mich, dass er in Folge des ihm so reichlich verliehenen Odeur's hinlänglich geschützt sei, um ihn ohne Sorge bis zum frühen Morgen des nächsten Tages an Ort und Stelle zu belassen, das Geheimniss des Fundes tief in der Brust verwahrt kam ich nach Hause. Meine Ahnung betrog mich nicht, ich fand den Schatz am Morgen des kom-

menden Tages unversehrt und brachte ihn ohne Abenteuer glücklich heim. Auf einer entlegenen Stelle unseres gemeinschaftlichen Gartens untergebracht, entging er der Aufmerksamkeit meiner Brüder, und wurde durch ein darüber gespanntes feines Metallsieb, dessen Enden in den Boden hinabreichten, vor allenfallsigen diebischen Nachstellungen gesichert.

Die Maden oder Larven waren zur Zeit 3 mm. lang, wie bei allen Phoriden kopflos, etwas walzig. graubraun. an den Seiten weiss. Zwei mikroskopisch kleine Häkchen zur Aufnahme der Nahrung sind an der Unterseite, wo sich der Kopf befinden sollte, bemerkbar. Das abgestutzte Körperende besitzt 6 kurze, spitzige Zähnchen, der After reicht wulstartig hervor. Während 21 Tagen blieben sich die Maden, das Wachsthum ausgenommen, vollständig gleich; sie massen am 20. Tage 5 mm. Vom 22. Tage an blieben sie dem Auge verborgen, beim spätern Nachsuchen fanden sich Tonnenpüppchen von elliptischer Form, gelblich, hinten zwei schwarze Pünktchen, die Stigmenträger. Zwei längere schwarze Dörnchen auf der Bauchseite des vierten Segments waren bemerkbar. Die Länge betrug 3 1/2 mm. Die Puppenruhe berechne ich auf 19 Tage, mit dem Verschwinden der Maden beginnend, denn am 21. Tage kamen über 100 Fliegen zum Vorschein. In der Erwartung, eine seltene Phora zu erhalten, sah ich mich betrogen, es war die gemeine Phora rufipes Mg., von deren Larvenleben in „excrementis humanis“ bisher nichts bekannt war. ***Heinrich Mayer.***

Einige nachträgliche Notizen zu Lycaena Aegon und L. Argus.

Von *Fritz Rühl.*

Der Güte des Herrn Professor Dr. Frey verdanke ich die Durchsicht eines sehr reichhaltigen Materials beider Arten in seiner Sammlung, doppelt interessant durch die genauen und gewissenhaften Angaben über die Provenienz der Exemplare. Hier nahmen die in prachtvollen Stücken vorhandenen var. Argulus in erster Linie meine Aufmerksamkeit in Anspruch, hier lernte ich auch die richtige Varietät Aegidion kennen. Nach den von Herrn Professor Dr. Frey mir gemachten freundlichen Mittheilungen über die beim Fange beider Arten, Aegon und Argus, persönlich gemachten Erfahrungen ist Argus entgegen meiner Vermuthung nicht auf das Kalkgebiet beschränkt, und wird von ihm als gute Art betrachtet. Aus einer zwischen Herrn Dr. W. Schöyen, Conservator am naturhistorischen Museum der Universität Christiania und mir über beide Formen erwachsenen Correspondenz erwähne ich Folgendes (wörtlich) :

„Die betreffenden Notizen in den Entomologischen Nachrichten 1882 (pg. 213, 276) sind in der That ein nur wenig befriedigendes Referat meiner Abhandlung in der Schwedischen entomologischen Zeitschrift (pg. 213), sowie einige Berichtigungen dazu von mir selbst (pg. 275), *die aber Herr Dr. Katter nicht so drucken liess, wie ich sie geschrieben, sondern selbst so redigirte, dass sie nur allzu leicht missverstanden werden können.* Was Mac Lachlan gethan, ist einfach nur: Auf meine Bitte, die Exemplare von Argus L. in Linné's Sammlung in London zu untersuchen, um zu sehen, ob meine Ansicht, dass die Art, die Linné als Argus beschrieb, nicht mit der spätern Autoren Argus, sondern vielmehr mit deren Aegon identisch sei, sich richtig erweisen möchte, oder nicht. Dies hat Mac Lachlan gethan und mir geschrieben, dass nach seiner Untersuchung die als Argus etiquettirten Exemplare in Linné's Sammlung völlig identisch mit Aegon auct. sind. Es handelte sich also hier nur um eine Synonymitätsfrage. Linné's Argus ist also nicht gleich Argus auct., sondern Aegon auct., wesshalb ich für Argus auch den Namen „Argyrognomon Bergstr.“ eingeführt habe. Die beiden Arten mit den dazu gehörigen Formen sind von mir so aufgestellt:

1. Lycaena Argus L. (Argus auct.). mit Var. Hypochima Ramb. (von Dr. Staudinger fälschlich zu Argus auct. gezogen) und Var. Bella H. S.

2. Lycaena Argyrognomon Bergstr. (Argus auct.) mit Var. dubia Schultz, Hering; und Var. aegidion meiss.“

In weiteren Briefen theilt mir Herr Schöyen ferner mit, dass er aus vielen Lokalitäten in Skandinavien Falter beider Arten erhalten und verglichen habe, ihm jedoch, nachdem er wirklich sie einmal richtig zu unterscheiden gelernt habe, kein Exemplar mehr zweifelhaft geblieben sei.

Die Haarschuppen, die bei Argus auct. (non L.) immer reichlich vorhanden seien, öfter sogar an den Hinterflügeln in geringerer Anzahl, fänden sich allerdings nicht selten auch bei Aegon (Argus L.), aber sparsamer als bei jenem, und nimmer an den Hinterflügeln. Auch die Blasenschuppen

seien verschieden, durchschnittlich etwas breiter und runder, mit zahlreicheren Blasenreihen (10—12 bei Argus auct.) als bei Aegon.

Was die Schienenspornen betrifft, seien es stets die Vorderschienen, nicht die Hinterschienen, die bei Aegon constant den Dorn besitzen, der bei Argus fehlt.

Ueber diese schwierige Artengruppe sei schon viel geschrieben und gestritten worden. Mac Lachlan habe schon desshalb keine Zuchtversuche aus dem Ei anstellen können, weil in England bisher nur Aegon gefunden sei. Ausdrücklich erklärt Herr Schöyen, dass diese seine Untersuchungen nur die in Skandinavien gefundenen Formen betreffen, auf seinen Wunsch habe ich ihm für nächstes Jahr erschöpfendes Material der Schweizer Fauna zugesagt.

Herr Gabriel Höfner theilt mir mit, dass er sich meiner Ansicht anzuschliessen geneigt sei, Argus sei in Kärnthen selten, und dann auf Kalkgebiet, Aegon sehr häufig sowohl im Urgebirge als am Kalk, am letztern mit Argus. Argulus scheinen in Kärnthen zu fehlen. Ausser leichten Farbenunterschieden könne er keine Merkmale finden, an seinen Aegon sei der Dorn vorhanden. Schliesslich füge ich noch bei, was Herr Dr. Rössler schreibt: „Was die Verschiedenheit des kleinen Argus von Aegon betrifft, so entscheidet fast nur der Hornstachel, welcher bei Aegon am Ende der Schienen bald dieses, bald jenes Beins, bald vorn, bald hinten nur mit der Lupe zu finden ist, bei Argus aber fehlt."

Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

Beobachtungen aus der Ordnung Orthoptera.

Bei den Orthopteren beschränkte ich mich auf Versuche an Stenobothrus-Arten. Alle Heuschrecken sind im Gegensatz zu den meisten Lepidopteren und Coleopteren sehr empfindlich gegen eine giftgeschwängerte Atmosphäre, sie sind rasch betäubt, konvulsivische Zuckungen der Beine halten allein länger an. Nach vollständiger Beruhigung sind es aber in den wenigsten Fällen die letzteren, welche zuerst wieder das Zeichen des Erwachens verrathen, meistens sind es die Fühler, und ehe noch die Kraft zur vollen Aufrechthaltung zurückgekehrt ist, spielen dabei die Antennen und deren Reinigung durch Abstreifen die Hauptrolle.

Beobachtungen aus der Ordnung Hemiptera.

Eine Pentatoma Baccarum an einer ausgewachsenen Raupe von Hibernia defoliaria beschäftigt, liess sofort die quer über einem Schlehdornstrauch liegende Beute los, als ich ihren Antennen ein kleines Stückchen Cyankalium vorhielt, streifte mit den Vorderfüssen zweimal über die Antennen, liess sich aber nicht, wie bei den Hemipteren üblich, zu Boden fallen, sondern flog augenblicklich davon.

Syromastes marginatus unter einen kleinen Glassturz gebracht, an dessen einer Seite brennender Schwamm, an dessen anderer Schwefeläther Geruch ausströmten, senkte die Fühler zu Boden, sich mit dem Vorderkörper auf sie stützend, das brachte in mir einen unverkennbaren Eindruck hervor, dass ein solches Verfahren die Aufnahme des Geruches in die Antennen vereiteln solle.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Territorium der Entomologie.

Von *Carl Schirmer.*

Unser alterndes Europa, die Pflanzschule der Entomologie, wird von einer Ueberflügelung bedroht, und zwar von einer Seite an die kaum wenige Entomologen denken. Eine oberflächliche Statistik will berechnen, dass im Verhältniss zu ihrer Einwohnerzahl die kleinen Länder Schweden, Belgien und Schweiz die meisten Forscher auf entomologischem Gebiet hervorgebracht haben, und das kleine Sachsen überhaupt die meisten Entomologen beherbergt. Aber — unter einer kaum 300,000 Einwohner zählenden Volksmenge eines Landes mindestens 600 Entomologen, und zwar nur Coleopterologen, das übersteigt die kühnsten Erwartungen. Wo ist dies entomologische Eldorado zu finden? Auf einer fernen, im südpazifischen Ozean liegenden, noch wenig bekannten Insel, einem als Kannibalenland verrufen gewesenen Eiland „Neu-Seeland". Die Insel ist reich an Insekten der Zahl nach, arm in Beziehung auf Arten. Betritt der fremde Reisende zum erstenmale die gastlichen Schwellen der dortigen Ansiedlungen, so fühlt er sich angenehm und traulich berührt, wenn das Familienhaupt ihm nach der ersten Begrüssnng mit der Frage entgegenkommt: „Sie wollen gewiss meine Sammlung sehen?" Und da zeigt sich denn, dass der Vater eine sauber etikettirte und präparirte Käfersammlung, der Sohn

eine Conchyliensammlung besitzt. Der weibliche Theil des Hauses zeigt schüchtern sein Herbarium, freilich oft sehr primitiv, aber gewöhnlich sorgfältig die Pflanzen gepresst und die wissenschaftlichen Namen enthaltend. Man trifft diese Sammler nicht etwa nur unter den längst ansässigen Bürgern, sondern ebenso unter den erst kürzlich eingewanderten Kolonisten, sogar einzelne intelligente Eingeborne (Maori's) beginnen sich damit zu beschäftigen. Um Onehunga sind in 30 Familien 19 Sammlungen, darunter 16 Käfersammlungen zu finden. Wo fiele unsern Hufnern, Söldnern und Bauern ein, sich mit Sammlungen zu beschäftigen? Dafür fehlt unserm Bauernvolk das Verständniss gänzlich; es würde sich auch keine Zeit dafür gönnen, obgleich der Kolonist auf Neu-Seeland so gut im Schweisse seines Angesichts arbeiten muss, wie der Landmann in Europa. Die meisten dieser Sammlungen entsprechen vollständig allen Anforderungen, welche man heute in Europa stellt. Die Bestimmung der Thiere erfolgt zu Wellington und Auckland, in schwierigen Fällen sendet man sie nach Sidney oder Melbourne. Sowohl in den Küstenstädten, als in den einzelnen gänzlich abgelegenen Ansiedelungen findet man die gleiche Sammellust, jedes achte oder zehnte Haus enthält eine Käfersammlung, nur schwindet für den Fremden das Interesse, da wegen der Artenarmuth des Landes, alle Sammlungen sich gleichen.

Ungleich reichhaltiger sind die Muschel- und Pflanzen-Sammlungen, Fauna und Flora sind hiefür günstiger. Mit anderen Thieren beschäftigt sich Niemand, hin und wieder nur hat ein Knabe einige einfach angespiesste Schmetterlinge, die ohnediess auf Neu-Seeland spärlich vertreten sind.

Von wem die Kultivirung dieser Sammellust ausging, weiss Niemand mehr, aber sie ist vorhanden, wird von Jugend an gepflegt und gewährt den einsamsten Kolonisten eine angenehme und zufriedenstellende Erholung.

Zu Crateronyx Dumi L.

In Nummer 7 dieses Blattes vom 15. Juli vergangenen Jahres gab Herr L. Abendroth über Crateronyx Dumi L. einige Beobachtungen, denen ich im Allgemeinen gerne zustimme, zu welchen ich mir jedoch nachträglich noch einige ergänzende Bemerkungen und auf eigener Erfahrung basirende Beobachtungen hinzuzufügen erlaube.

Was zunächst die Raupe anbelangt, so fand ich dieselbe stets in aller Morgenfrühe etwa zwischen 5 und 6 Uhr noch fressend und zwar nicht nur an abhängigen sonnigen Waldrändern, sondern auch auf schattigen feuchten Waldwegen und Waldwiesen. Dass aber die Raupe in der Freiheit an Leontodon taraxacum leben soll, glaube ich nicht; denn ich habe die Raupe noch niemals an dieser Pflanze gefunden und die jungen Räupchen nehmen ja auch dieselbe nur ungerne an, eher noch Salat, gehen aber an beiden meistens zu Grunde. Draussen lebt die Raupe an dem hohen, ästigen Herbstlöwenzahn, Leontodon autumnale und an Picris hieracioides, und bietet man der Raupe diese beiden Futterpflanzen stets frisch, also etwa eingepflanzt, und zieht man dieselbe daran im Freien, so wird man wenige Verluste zu beklagen haben.

Will man Nachzucht erhalten, so braucht man nur ein ausgeschlüpftes ♀ um die Mittagszeit unter einem Sieb an dem Fundorte aussetzen und es finden sich sofort die ♂♂ ein, welche dasselbe umkreisen, sich auf das Sieb setzen und so bequem fangen lassen. Bringt man eines derselben zu dem ♀, so beginnt sofort die kurz dauernde Copula und man erhält gut befruchtete Eier.

Dr. Mische.

Literaturbericht.

Grönland. Seine Eiswüsten im Innern und seine Ostküste. Schilderung der zweiten Dicksonschen Expedition, ausgeführt im Jahre 1883 von Adolf Erik, Freiherrn von Nordenskjöld. Autorisirte deutsche Ausgabe. Mit über 200 Abbildungen und 6 Karten. Leipzig. F. A. Brockhaus 1886. Gr. 8 XIII und 505 Seiteu.

Das Licht im Dienste wissenschaftlicher Forschung von Sigmund Theodor Stein, Dr. phil. et med., kglch. württembg. Hofrath. Mit über 300 Textabbildungen und 12 Tafeln. Zweite, gänzlich umgearbeitete und vermehrte Ausgabe. Viertes Heft: Die Photographie im Dienste der Astronomie, Meteorologie und Physik. Mit 135 Textabbildungen und einer photographischen Tafel. Bei Wilhelm Knapp in Halle a. d. Saale. 1886. Gr. 8. VIII und 192 Seiten.

Handbuch für Schmetterlingssammler. Beschreibung und Naturgeschichte aller in Deutschland, Oesterreich-Ungarn und der Schweiz vorkommenden Gross- und der vorzugsweise gesammelten Kleinschmetterlinge, in systematischer und analytischer, zum Selbstbestimmen

geeigneter Anordnung. Von Alexander Bau. Mit zahlreichen in den Text gedruckten Abbildungen. Magdeburg, Creutz'sche Verlagsbuchhandlung. 1886. 8. IV und 421 S. Preis 5 Mark, eleg. geb. 6 Mark.

Ausstattung, Inhalt und Billigkeit des Preises lassen das Buch sehr empfehlenswerth erscheinen.

Vereinsbibliothek.

Für die Vereinsbibliothek ging als Schenkung ein, von Herrn Seemann in Berlin:

„Isis", VIII. Jahrgang 1883.

welche ich hiemit bestens verdanke.

Briefkasten der Redaktion.

Herr **S.** Die Geschlechtsunterschiede sind mir bei den Bruchus-Arten nicht bekannt, bei Durchsicht meiner Sammlung finde ich, dass ich Bruchus seminarius und pisi Exemplare besitze mit einfach bewaffneten Schienen (ein kleines Dörnchen), welches anderen Exemplaren fehlt. Ein Exemplar von B. luteicornis hat doppelt bewaffnete Schienen.

Diese Auszeichnung steht also den ♂♂ zu, die Grösse kann von keiner Bedeutung sein, da meine bedornten Exemplare mindestens gleichgross wie die unbedornten weiblichen Exemplare sind.

Herrn **M.** Calathus alternans stammt aus dem Kaukasus und ist beschrieben von Faldermann in Fauna transc.

Herr **D.** Mit Dank erhalten, für nächste Nummer Verwendung. Die gewünschte Auskunft würde zu viel Raum hier beanspruchen, von competenter Seite folgt im Februar ein ausführlicher Artikel über diese Zucht.

Herr Dr. **R.** Beides mit Dank erhalten, Abdruck in nächster Nummer.

Herr **S.** Sie werden nun beide Nummern erhalten haben, ich kann deren Verlust nicht begreifen, die Rücksendung der andern Nummern nehme ich dankend an.

Herr **S.** Sendung und Brief richtig erhalten, Betrag ist Ihnen dankend gutgeschrieben.

Herr **W.** Die Fälle von Bastardirung unter Sphingiden sind wohl sehr selten, mir sind nur wenige bekannt. Das interessanteste Vorkommniss ist sicher eine Bastardirung zwischen Sphinx elpenor und Sph. porcellus, wobei Elpenor vorwiegt, das Exemplar befindet sich in der schönen Sammlung des Herrn Prof. Dr. Huguenin in Zürich-Riesbach, eben daselbst die Bastardbildung zwischen Smer. Ocellata und Smer. Populi, und eine solche zwischen Deilephila hippophaes und Deilephila vespertilio.

Herr **L. G.** Inserat zu spät eingetroffen; für nächste Nummer zurückgelegt. Circul. besorgt.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Herr Dr. Jos. Philipps, Köln.
Herr H. Gauckler, Ingenieur, Karlsruhe.
Herr F. Hiltbold, Bern.
Herr Dr. R. Niggeler, Nationalrath, Bern.
Herr Louis Graeser, Hamburg.

ANZEIGEN.

Danksagung.

Für die zahlreichen mir von den Herren Vereinsmitgliedern zugekommenen freundlichen Glückswünsche zum Jahreswechsel spreche ich an dieser Stelle meinen besten und herzlichsten Dank aus.

Zürich-Hottingen, Januar 1887.

Fritz Rühl.

Eier

von

Crateronyx Taraxaci,

per Dutzend 1 Mark hat abzugeben

H. Doleschall,

Brünn, Bürgergasse 23.

N. Stöcklin, Sohn,

Rosengartenweg, Basel,

hat im Tausche gegen bessere russische, griechische und deutsche Arten nachfolgende Coleopteren-Doubletten abzugeben und sieht gefälligen Offerten entgegen:

Cicindela campestris L.
sylvatica L.
trisignata Dej.
littoralis F.
germanica L.
sylvicola Dej.
Cychrus rostratus L.
Calosoma sycophanta L.
inquisitor L.
Procrustes coriaceus L.
Carabus Creutzeri F.
alpinus Dej.
hortensis L.
intricatus L.
violaceus L.
v. exasperatus Dej.
glabratus Payk.
variolosus F.
Rossii Dej.
auronitens F.
v. Escheri Pall.
granulatus L.
convexus F.
irregularis F.
purpurascens F.
alyssidotus Ill.
Nebria cursor Müll.
var. arenaria
Notiophilus geminatus Dej.
Omophron limbatum F.
Elaphrus riparius L.
cupreus Dft.
Blethisa multipunctata L.
Bembidion ustulatum L.
Sturmi Pz.
Trechus minutus F.
IV striatus Schrk.
Pogonus littoralis Dft.
Broscus cephalotes L.
Clivina fossor L.
Dyschirius rufipes Dej.
Scarites buparius Forst.
lævigatus F.
planus Bon.
Chlænius spoliatus Ross.
chrysocephalus Ross,
nigricornis F.
variegatus Four.
viridipunctatus Gg.
velutinus Dft.
circumscriptus Dft.
azureus Dft.
Licinus agricola Ol.
Badister bipustulatus F.
Ditoma capito Sew.
Diachromus germanus L.
Gynandromorphus etruscus Qu.
Ophonus mendax Riss.
pubescens Müll.
punctatostriatus Dej.
Harpalus distinguendus Dft.
semiviolaceus Dft.
Harpalus serripes Qu.
aeneus F.
cupreus Dej.
Acinopus picipes Ol.
megacephalus Rossi
Bradycellus pubescens Payk.
Stenolophus vaporariorum F.
dorsalis F.
Zabrus tenebrioides Gg.
Amara ænea Degeer
Abax striola F.
ovalis Dft.
Calopterus Prevostii Dej.
Pterostichus metallicus F.
melas Creutz.
nigritus F.
multipunctatus Dej.
Poecilus cupreus L.
Laemostenus inaequalis Panz.
Calathus v. ovalis Dej.
circumseptus Germ.
cisteloides Pz.
melanocephalus L.
Dolichus halensis Schall.
Agonum livens Gyll.
Clibanarius dorsalis P.
Demetrias monostigma L.
Dromius IV maculatus L.
Metabletus truncatellus L.
Brachinus causticus Serv.
exhalens Rossi
Laccophilus minutus F.
Deronectes Ceresyi Aub.
Hydroporus lepidus Ol.
flavipes F.
pumilus F.
Agabus bipunctatus F.
subtilis Er.
Rantus pulverosus Steph.
Colymbetes fuscus L.
Hydaticus transversalis P.
Acilius sulcatus L.
Cybisteter laterimarginalis Dej.
Gyrinus urinator Gyll.
Berosus affinis Brullé
Hydrophilus piceus L.
Hydrocharis caraboides L.
flavipes Steph.
Chilopora longitarsis F.
Tachyporus hypnorum F.
Staphylinus cæsareus P.
cyaneus P.
ater Gr.
olens Müll.
pubescens Dej.
pedator Gr.
Cafius xantholoma Gr.
Philonthus ebeninus Gr.
nitidicollis Luc.

(Fortsetzung folgt.)

C. F. LANGE in Annaberg im Erzgebirge

bietet folgende Coleopteren zum Tausche aus:

St.		St.		St.		St.	
10	Cicindela sylvicola	20	Gyrophaena nana	40	Anthaxia 4-punctata	20	Orchestes salicis
20	Carabus sylvestris	20	Oxypoda alternans	16	Athous Zebei	40	„ populi
10	„ auronitens	20	Staphylinus fossor	10	Corymbites pectinicornis	12	„ foliarum
16	„ monilis	12	„ erytropterus	12	„ cupreus	20	Balanobius brassicae
60	Bembidion minimum	12	„ picipennis	12	„ quercus	16	Obrium brunneum
20	„ tibiale	12	„ fuscatus	12	Cantharis albomarginata	40	Tetropium luridum et. var.
10	Amara fusca	16	Xantholinus tricolor	20	Bolitophagus reticulatus	100	Dorcadion v. atrum Bach.
50	Dyschirius salinus	10	Bledius unicornis	16	Anthicus humilis	20	Hylastes palliatus
16	Pogonus chalceus	40	„ bicornis	20	Zonabris floralis	100	Tomicus laricis
10	Abax carinatus	12	Anthophagus bicornis	20	Otiorrhynchus niger	100	Crypturgus pusillus
16	„ Rendschmidti	20	Anthobium minutum	20	„ morio	30	Gynandrophthalma salicina
16	Molops elatus	12	Lycoperdina succincta	10	„ v. Chevrolati	100	Chrysomela geminata
30	Dromius fenestratus	12	Rhizophagus ferrugineus	10	„ pupillatus	20	Oreina speciosissima
20	Platambus maculatus	30	„ dispar	20	Phyllobius psittacinus	12	Longitarsus apicalis
12	Bolitochara lunulata	200	Cryptophagus lycoperdi	20	„ viridicollis	20	Batophila rubi
40	Homalota amicula	24	Oryctes nasicornis	12	Chlorophanus viridis	24	Chilocorus bipustulatus.

Ferner einige Hundert Arten in einzelnen Stücken. — Bestes Präparat.

Der Unterzeichnete gibt sowohl im Tausche als auch gegen Baar sehr billig

circa 200 Thais Polyxena ex Larva

ab und sieht gefälligen Offerten entgegen.

H. Doleschall, Bürgergasse 23, **Brünn.**

Für Cicindelen

aus allen Ländern, auch für Coleopteren aus andern Familien bietet der Unterzeichnete folgende nordamerikanische Arten an, und noch weitere 300 Spezies. Gegen Einsendung der Tausch-Liste wird er auch die seinige senden.

Cicindela	var. Lecontei	Cicindela	dorsalis
	VI. guttata		circumpicta
	var. limbalis	Calosoma	calidum
	var. generosa	Chlaenius	sericeus
	vulgaris		laticollis
	marginata	Anomoglossus	emarginatus
	repanda		pusillus
	XII. guttata	Geotrupes	opacus
	hirticollis	Cybister	fimbriolatus
	punctulata	Phanaeus	carnifex

H. F. Wickham, P. O. Box 9. Jowa City. Jowa U. S. A.

Coleopteren-Doubletten von Fritz Rühl.

Tausch gegen mir fehlende Carabus-Arten.

Dromius IV maculatus Z.
marginellus Z.
agilis Z.
linearis Z.
truncatellus Z.
nigriventris Pomm.
Lebia chlorocephala Z.
cyanocephala Z.
crux minor Z.
grandis Texas
ornata „
pumila „
viridis „
atriventris N. Jers.
Aptinus mutillatus Austr.
pyrenaicus Irun
Brachinus medius Jowa
fumans „
equestris Senegal.
crepitans Z.
explodens Z.
psophia Barzelona
bombarda „
sclopeta „

Graphypterus exclamationis Alg.
Siagona Oberleitneri Athen.
Scarites subterraneus Am. bor.
substriatus „ „
tenebricosus Senegal.
Pyracmon Ital.
Eurygnathus Latreillii Madeira
Pasimachus elongatus Am. bor.
duplicatus „ „
Ghiesbrechti „ „
Clivinia fossor Z.
Dyschirius thoracicus Pomm.
globosus Graub.
Blechrus glabratus „
Ditomus baeticus Andalus.
tricuspidatus Bulgar.
chalydonius Toulouse
dama Krimm.
Aristus nitidulus Andal.
sphaerocephalus Andal.
Cychrus marginatus Sitka.
Lecontei „
rostratus Z.
attenuatus Tyrol.

Z = Zürich.

Puppen zu verkaufen.

Im Tausche oder gegen Baar habe ich folgende ***Puppen*** abzugeben:

Saturnia Pyri	pr. Dutzend	1	Mark	75	Pf.
Smerinthus Ocellata	„ „	1	„	20	„
Papilio Podalirius	„ „	1	„	—	„

Anton Pohorsky, k. k. Professor an der Staats-Realschule in Teschen. österr. Schlesien.

Monsieur Léon Boudet

à **Génolhac-Gard** (France)

céde **Carabus hispanus** bien frais et non piqués au prix de 80 cts. par piéce. — Ecrire en français autant que possible et accompagner la demande d'une boite d'envoi.

Bitte.

Die Herren Mitglieder des Vereins, sowie die Leser des Blattes welche sich mit Coleopteren befassen, bittet der Unterzeichnete recht herzlich, ihm durch freundliche Uebersendung von Verzeichnissen der in ihrem Fangbezirke vorkommenden Arten und Abarten von Cerambyciden bei einer Arbeit über die geographische Verbreitung dieser Thiere behülflich zu zu sein. Zweifelhafte Thiere bestimme ich sehr gerne.

Arnstadt, Thüringen.

Professor Dr. Leimbach
Realschuldirektor.

Annonce.

Suche im Tausche oder gegen Baar Puppen folgender Exoten:
Platys. Cecropia, Sam. Promethea, Tel. Polyphemus, Act. Luna und Selene, Hyperch. Jo, Mylitta, Trifenestrata. Ferner von Endromis Versicolora, Aglia Tau, Saturnia Pyri, Bupal. Piniarius, Panol. Piniperda.

Bustyaháza (Comitat Marmáros).

Cornelius Piso
kgl. ungar. Förster.

Kauf- oder Tauschgesuch.

Der Unterzeichnete sucht Melolonthen-Arten aller Länder zu kaufen oder einzutauschen.

Ernst Brenske, Potsdam,
Capellenbergstrasse 9.

Papilio Alexanor.

Gegen Einsendung des Betrages od. Postnachnahme offerire schöne gesunde Puppen von Papilio Alexanor per Stück à 60 Pfg., bei Abnahme von 1 Dtzd. à 6 Mark. Unter 5 Stück wird nicht abgegeben. **C. F. Lorez,** Apotheker, Zürich.

Raupen von Lasiocampa Pini
per Dtzd. 75 Pf.
Puppen von Sph. Euphorbiae
per Dtzd. 75 Pf.
Puppen von Bombyx Testudo
per Dtzd. 50 Pf.
empfiehlt
H. Seemann.
Berlin C. 22, Linienstrasse 195a.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

I. Februar 1887. No. 20. I. Jahrgang.

NOV 22 1887

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Elevage de l'Attacus Pernyi.

Par Fr. *Pouly Steinlen,* Lausanne.

(Fin.)

Pendant la durée de l'éducation de mes *Attacus Pernyi* je n'ai eu aucun cas de maladie ni de mort. Lorsque la température s'élève trop, la chenille aime à recevoir la pluie, ce que j'imitais au moyen d'un irrigateur projetant l'eau en ondée vaporeuse sur les feuilles et sur les larves; cette opération paraissait exiter leur appetit. Un incident qui s'est produit et que je ne dois pas laisser passer inaperçu m'a prouvé que cette espèce doit pouvoir supporter bien des intempéries sans en souffrir, voici le fait, une de ces larves à la 3me mue, tomba, en mon absence dans la bouteille pleine d'eau salée et y séjourna pendant plus de 5 heures; la croyant morte, je m'apprêtai à lui faire subir l'opération du soufflage pour la mettre en état de prendre place dans ma collection de chenilles; à cet effet, après l'avoir retirée du fond de l'eau ne donnant plus signe de vie, je la plaçai sur une feuille de papier buvard pour la laisser sécher, mais au bout de 20 minutes, elle commença à mon grand étonnement à se promener sur la feuille de papier comme si elle n'avait pris ce bain prolongé qu'à titre de rafraîchissiment. Satisfait de la résurrection de ma pensionaire, je la mis seule sur une branche afin de mieux l'observer, elle en dévora les feuilles jusqu'au moment du coconage qui se fit dans les meilleures conditions.

Cet élevage fait dans une chambre dont les fenêtres étaient toujours ouvertes et le plus souvent exposées au courant d'air, par des variations de température de plus de 15° centigrades ne m'a donné aucune peine et s'est opéré dans la manière la plus facile, j'en conclus qu'il pouvait être pratiqué avec succès par nos agriculteurs, les frais d'installation étant presque nuls. Je pense que l'éducation de *L'Attacus Pernyi* pourrait se faire en liberté dans nos forêts de chênes, dans ce cas il n'y aurait pas de frais d'installation mais seulement les gages d'un surveillant chargé d'éloigner les oiseaux amateurs de la larve: Je me propose d'ailleurs d'en faire moi-même l'essai l'année prochaine et je vous en communiqerai le résultat, si vous pensez que cela puisse intéresser vos lecteurs.

Aenigma nubicum.

Max Baumberger.

Zum Titel dieses kleinen Aufsatzes habe ich diese auffallende Ueberschrift gewählt, weil ein wissenschaftlicher Name dieses anscheinend gänzlich unbekannten Thieres fehlt, das ich als Analogie zu dem von Herrn Fritz Rühl in der „Isis" als Furia infernalis gekennzeichneten Thieres zu betrachten geneigt bin.

In den hinterlassenen Papieren meines zu Gondar vor 18 Jahren verstorbenen Bruders befand sich folgende Aufzeichnung: Berüchtigt sind die Umgebungen des „Eksia belhér Deldel", eines Flusses, der im Derk-Quoira entspringen soll, durch das Vorkommen der Damótera. Man bezeichnet damit ein Thier, welches Gestalt und Grösse einer Stubenfliege haben, aber ungeflügelt sein soll, dagegen einen gegliederten Schwanz mit einer Hornstachel besitzt, in dem ein tödliches Gift enthalten ist. Ich selbst habe das Thier nie gesehen, war aber Augenzeuge, unter welch' qualvollen Leiden Eingeborene, die gestochen waren, ihr Ende erwarteten. In den drei Fällen konnte ich keine Spur der Verwundung entdecken, nur eine starke Hautröthung mit der dazu gekommenen Geschwulst nahm ich wahr. Ein auffälliges Moment war bei diesen Leidenden der Verlust der Sprache, doch trugen sie mit Stoizismus den Schmerz, obgleich Jeder wusste, dass er einem unrettbaren Tode verfallen war.

Viele Jahre sind seitdem verflossen, diese Aufzeichnungen und die ganze Damótera waren von mir vergessen, als ich im vorigen Jahre durch einen mir brieflich und privatim zugekommenen Reisebericht des Doct. Berger wieder einmal daran erinnert wurde. Auch dieser sah das Thier nie, und vermuthet in demselben eine kleine Fliege, die mit dem Einsenken des Rüssels in die Haut die giftige Substanz abgibt. Er sagt ferner, ihm sei versichert worden, dass kein Fall vorliege von der Verwundung irgend eines Vierfüsslers oder eine solche müsse gefahrlos für diese vorübergehen und beruft sich auf „von Heuglin“, der ebenfalls eine, wenn auch sehr unvollständige Kenntniss des räthselhaften Thieres habe. Bei „von Heuglin“ Reise nach Abyssinien finde ich nun folgende Notiz, die freilich von nichts weniger als einer Bekanntschaft mit diesem räthselhaften Insekt zeigt.

Sein Reisegefährte Dr. Steudner wurde nicht selten als Arzt in Anspruch genommen, unter andern Kranken hatte er eine Frau und einen Mann zu behandeln, welche von einem scorpionartigen Thier gestochen worden waren. Weder von Heuglin noch Dr. Steudner konnten dies Thier je sehen, obgleich man ihnen häufig von der Damótera erzählte und ausdrücklich bemerkte, dass es weder ein Scorpion, noch eine Tarantel, weder ein Julus, noch ein Scolopender sei, welche die Eingebornen kennen. Der Stich der Damótera soll unbedingt tödtlich wirken. Die Patienten, welche Dr. Steudner behandelte, ohne jedoch über das Endresultat seiner Kur zu berichten, lagen als er sie sah, in heftigen Krämpfen unter starkem Zittern des ganzen Körpers und sprachlos, doch völlig bei Besinnung, mit kurzem harten Puls von 126 Schlägen. Eine Verwundung konnte Dr. Steudner nicht wahrnehmen, gab aber auf der bezeichneten Stelle eine starke Einreibung mit Ammoniak, sowie dasselbe Medikament verdünnt innerlich. Am folgenden Tag waren beide Patienten noch schwach, aber auch jezt war noch nichts von der Wunde zu sehen. Nähere und eingehendere Berichte über die wahre Beschaffenheit, oder über die Zuständigkeit dieses räthselhaften Insektes fehlen noch gänzlich.

Ueber das Licht der Pyrophorus-Arten.

Von H. Clerk.

In einem jüngst erschienenen Artikel in der „Societas Entomologica“ hat Herr Fritz Rühl sich über die Leuchtfähigkeit der Lampyris noctiluca ausgesprochen und die Vermuthung aufgestellt, dass die Farbe des Lichts bei verschiedenen Exemplaren auch eine verschiedene sein möge, wenn nicht eine leicht mögliche Täuschung des Auges ihn zu dieser Ansicht verleitet habe. Augenblicklich bin ich zwar nicht in der Lage, diese Vermuthung zu bestätigen oder zu widerlegen, aber ich will hier einige Notizen über das Licht der nächsten Verwandten dieser Gattung veröffentlichen. Pyrophorus nocticulus F., in Brasilien heimisch, strahlt ein glänzend grüngoldenes Licht aus, Pyrophorus pellucens Eschh. aus Cayenne glänzt mit intensivem feuerrothem Licht. Pyrophorus surinamensis St. aus Surinam erscheint mit glänzend goldrothem, P. lucernula Jll. aus Brasilien mit smaragdgrünem Licht. Nach übereinstimmenden Berichten aller Reisenden und Naturforscher soll der Anblick dieser fliegenden schimmernden Funken in den dunkeln tropischen Nächten einen in der Erinnerung bleibenden nachhaltigen Eindruck bewahren und zu dem Schönsten gehören, was man sehen kann. Stellenweise in Masse vorhanden, umschwirren dieKäfer zu Hunderten und in Gemeinschaft mit den Laternenträgern die einsamen Lagerfeuer. Die Leuchtfähigkeit dieser Arten besteht nicht wie bei den Lampyriden aus zusammenhängenden phosphorescirenden Stellen, sondern sie bildet sich an getrennten lokalen Oertlichkeiten; der Sitz derselben ist eine Stelle an der Hinterecke des Prothorax und eine am Hinterende des Metathorax. Selbstvertändlich übersteigt der Lichteffekt der hier genannten und einer Anzahl weiterer Spezies den der Lampyris-Arten um ein Bedeutendes.

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheim's.

Von Dr. *Karl Jordan.*

(Fortsetzung.)

Ilyobates nigricollis Payk. Dyes Garten unter Laub 1 Ex.

Falagria sulcata Payk. Selten; vorzugsweise auf Salzboden.

Homalota debilis Er. Zwei Exemplare.

Homolata laticeps Thoms. Unter faulendem Laub 2 Ex.

Homalota oblonga Er. 1 Ex.

Homalota brunnea F. Lademühle, Dyes Garten 5 Ex.

Homalota hepatica Er. Unter faulenden Pflanzen in Römers Garten 1 ♂ (Mai 79).

Homalota gagatina Baudi. Einige Stücke.

Homalota coriaria Kraatz. Einige Exemplare.

Homalota subterranea Rey. Unter feuchtem Laub 2 Ex.
Homalota autumnalis Er. 1 ♂
Homalota laevana Rey. Einige Stücke.
Homalota procera Kraatz. Lademühle im Vogelmist.
Homalota marcida Er. Lademühle in Pilzen selten (Oktober).
Homalota zosterae Thoms. Lademühle im Vogelmist.
Homalota soror Kr. Unter feuchtem Laub 1 Ex.
Homalota parens Rey. Im Anspülicht 1 Ex.
Placusa infima Er. Unter Baumrinde 2 St.
Thectura linearis Gr. 2 Ex.
Alaobria scapularis Sahlbg. 1 Ex.
Oxypoda exigua Er. Lademühle unter feuchtem Laub 1 E. (Oktober 67).
Oxypoda amoena Fairm. Klingenberg unter feuchtem Laub 2 Ex.
Oxypoda annularis Sahlbg. Daselbst nicht selten.
Oxypoda brachyptera Steph. Unter Rinde 1 Ex.
Gyrophaena manca Er. Lademühle in Pilzen sehr selten.
Dinopsis erosa Steph. In Römers Garten unter Laub 1 Ex. (März 69).
Hypocyptus laeviusculus Mannh. In Römers Garten 1 Ex. gekätschert (Aug. 67).
Tachinus elongatus Gyll. 1 Ex. bei Hildesheim.
Tachyporus obtusus Er. Am Fusse alter Bäume auch unter Laub; Entenfang, Giesener Holz selten.
Megacronus cingulatus Mannerh. Osterberg, Galgenberg unter Steinen, Lademühle unter Laub; 3 Ex.
Megacronus formosus Gr. Marienberg an einem alten Stock 1 Ex. (Brauns).
Mycetoporus brunneus var. bimaculatus Lac. Giesener Holz 1 Ex.
Mycetoporus splendens Marsh. Sundern 1 E.
Heterothops IV. punctula Gyll. Römers Garten, im Anspühlicht, an der Innerste bei Wallhausen; sehr selten.

(Fortsetzung folgt.)

Ein Beitrag zur Aufzucht von Crateronyx Taraxaci.

Von H. Doleschall.

Die Zucht dieses seltenen Spinners kann mit Recht zu den schwierigeren gezählt werden, wird aber auch dann noch lohnend sein, wenn nur der vierte Theil der Eier sich bis zu normalen Schmetterlingen entwickelt, ein Resultat, das unschwer zu erreichen ist, sobald man mit der Lebensweise der Raupe vertraut und bekannt ist. Gegen die Mitte des April verlassen die jungen Räupchen die Eier, und wachsen unter günstigen Temperaturverhältnissen im Freien ziemlich schnell, da man am Ende dieses Monats und in den ersten Maiwochen schon Raupen findet, welche die dritte Häutung überstanden haben. Im Jugendzustand sind sie sammtschwarz, mit rothen Wärzchen, nach der letzten Häutung dunkelbraun mit blass ockergelben Querringen, ebensolchem breiten Rückenstreif und Wärzchen. Als Fundstellen sind namentlich der Sonne stark ausgesetzte Wiesen an Flussufern zu betrachten. Die gewöhnliche Nahrung besteht in Taraxacum officinale, daneben in Maiblumen, Pfaffenröhrchen, an denen unsere Wiesen reich sind. Gefunden wurden sie auch an Tragopogon orientalis, und an der Südseite des Hadiberges an Hieracium pilosella.

An warmen Abenden kommt die Raupe aus ihrem Versteck an der Erde hervor um zu fressen, während kalter Nächte liegt sie auf dem Boden unter Blättern oder trockenem Grase verborgen. Tritt nach derartigen kalten Nächten während des folgenden Tages mildere Temperatur und Sonnenschein ein, so zeigt sie sich am Tage und liegt auf Erdhügeln oder Sand, um sich zu sonnen. Dies ist der günstigste Zeitpunkt, sie aufzusuchen. Vergeblich habe ich gegen Abend liegend und knieend Hunderte von Löwenzahnpflanzen abgesucht, oder während der Dämmerung und nach eingetretener Dunkelheit geschöpft, an Stellen, welche am folgenden Tage im Sonnenschein 30—40 Exemplare ergeben.

Gegen Ende des Monats Mai und Anfangs Juni sind die Raupen erwachsen und verwandeln sich in mässig feuchtem Flusssand, der auf diesen Wiesen vom Wasser angeschwemmt ist. Vom Beginn des Monats August an erscheint der Falter, der sehr selten im Freien angetroffen wird.

Einige Worte zu Zygaena pilosellae Esp = Minos S. V. und ihren Varietäten.

Von Aug. Bohr.

Unsere Zygaena ist so glücklich nicht weniger als 4 benannte Varietäten zu besitzen, dazu der Doppelname pilosellae und Minos, das ist des Guten wahrlich viel; doch, denn ich möchte aufrichtig fragen, wie viel Varietäten von pilosellae noch zu benennen wären, wollte man die mancherlei

Uebergänge namentlich bezeichnen, die ebenso berechtigt zu einer Ausnahmestellung sind. Der Liebhaber der Lepidopteren wird mit dem Ballast von neuen Namen fast erdrückt und noch immer blüht die Varietätenbenennung und treibt frische Zweige.

Die Varietät Pluto O. soll den schwarzen Saum der Hinterflügel an der Spitze ein wenig heller einwärts verbreitet zeigen. (Ohne Zweifel ein gutes Merkmal?) Wer viele gewöhnliche pilosellae gefangen hat und sie vergleicht, wird dies Merkmal bei vielen finden, er wird sich aber auch fragen müssen, wo die Grenzen dieses Merkmals beginnen und wo sie aufhören, er wird nicht wissen, ob er pilosellae oder v. Pluto vor sich hat.

Das zweite Kennzeichen jedoch, wie ich gerne gestehe, ein besseres, stellt die Zygaena fast nahe zu Brizae, der rothe Längsfleck 3 der Vorderflügel nicht über den letzten Ast der Medianader hinaus erweitert. Es gibt Pillosellae, die den keilförmigen Fleck erweitert bis an die Grenze der Medianader besitzen, solche welche ihn noch 1. mm. darüber hinaus zeigen, solche, welche 1 mm. unter der Grenze zurückbleiben, auch hier fehlt jeder sichere Halt, wo Stammform, wo Varietät beginnt. Ochsenheimer, welcher Pluto als Art bezeichnet hätte, gibt ferner dünnere Fühler seiner Art als pilosellae besitzt. Wäre dies der Fall, so würde Pluto die ihm von Ochsenheimer imputirten Artrechte wirklich besitzen, so unterscheiden sich aber die Fühler von pilosellae-Fühlern durchaus nicht. Natürlich muss Männchen mit Männchen und Weibchen mit Weibchen verglichen werden, da beide Geschlechter sich darin unterscheiden. Die Varietät Polygalae Esp. beruht auf besserer Grundlage, und ist sicherer zu konstatiren, wenn gleich die Beschreibung hier manches zu wünschen übrig lässt. Die Confluenz kann beilförmig den ganzen rothen Fleck umfassen, sie kann die beilförmige Erweiterung unberührt lassen und sich nur von der Wurzel bis an die Ausbiegung erstrecken, sie zieht aber auch die ganze rothe Zeichnung in ihren Bereich, so dass der beilförmige Ausschnitt verschwindet und einer stumpfen, breiten Keule gleicht, ist das Alles nun Polygalae?

Die Varietät Nubigena Mann kann ich nur als auffallend grosse, plumpe pilosellae betrachten, nur ein Exemplar sah ich, welches sich sonst von der Stammform bedeutend unterschied; die Grundfarbe intensiv schwarzgrün, das Roth düster, aber der beilförmige Ausschnitt fast zusammengeschmolzen.

Die Varietät Interrupta St. kenne ich nur aus wenigen, flüchtig gesehenen Exemplaren, wo der beilförmige Ausschnitt isolirt stand, zwischen ihm und den grossen rothen Mittelfleck drängt sich die Grundfarbe des Vorderflügels ein. Auf der Unterseite jedoch sah ich von der Grundfarbe nichts, hier stellt sich die ganze rothe Zeichnung ununterbrochen dar.

Mit dieser kurzen Ausführung beabsichtige ich nur zu zeigen, wie unendlich schwer der Lepidopterologe dazu gelangen kann, sicher die Unmasse von Varietäten zu erkennen, die allmählich benannt wurden.

Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

(Fortsetzung.)

Beobachtungen aus der Ordnung „Lepidoptera".

Dass die Antennen nicht Organe sind, welche in das Gehörsystem rangiren, geht daraus hervor, dass der Knall eines Pistols zwei Schritte von einer sitzenden Aporia Crataegi, oder einer Pieris entfernt, abgefeuert, keinen Eindruck auf den Schmetterling machte, erst der sich entwickelnde Pulverdampf, dessen Aufnahme sicher durch die Antennen erfolgte, veranlasste die Thiere zum Abflug.

Alle Pieriden lieben ausnehmend den Geruch der Chaerophyllum-Arten, keine Blüthe wird zahlreicher von ihnen besucht; der diesen Blumen anhaftende Honiggeruch wird die leicht erklärliche Ursache sein. Man wird richtig dagegen einwenden können, die Thiere besuchen diese Blumen, um zu saugen, vielleicht wird man auch sagen, nicht der Geruch, sondern das Gesicht vermittle deren Auffindung. Pflückt man diese Blumen, und wirft sie sofort zu Boden, nachdem man im Besitze mehrerer frisch gefangener lebender Pieriden ist, so ergibt sich bei nachstehendem Verfahren folgendes Resultat:

Pieriden, denen man die Flügel beschnitten hat, ohne die Fühler zu verletzen, finden sich nach einigen vergeblichen Versuchen ihre Flugkraft zu entfalten in ihr Schicksal, manche lässt sich saugend an den umher gestreuten frischen Blumen nieder, solche Exemplare jedoch, denen man neben der Flugkraft gleichzeitig die Fühler genommen, wälzten sich rathlos auf dem mit Blüthen bestreuten Boden. Gleichzeitige derartige Versuche gewähren ein anschaulicheres Bild als alle Commentare über die Bedeutung dieser Organe. Lässt man den Thieren die Flugkraft und

nimmt ihnen die Fühler, so lehrt uns der unsichere, taumelnde Flug, das Absitzen auf Plantago und zahlreichen blüthenlosen Gräsern, die sie sonst meiden, dass sie nun des Geruchsinnes entbehren, der ihnen durch die Antennen vermittelt wurde; zeigt aber zugleich, dass die Sehkraft der Augen keine hervorragende ist.

Durch die Abnahme der Fühler wird dem Thiere keine tödtliche Verletzung beigebracht, sie kann nicht einmal eine schwere sein, da sie nach Versuchen an gezogenen Exemplaren die gleiche Lebensdauer erreichen, wie unverletzt gebliebene Stücke.

(Fortsetzung folgt.)

Weitere Beobachtungen über Bienennester.

Von Dr. F. Rudow, Perleberg.

Chalybion violaceum. Das Nest stammt aus Italien und ist von einer feinen thonigen Erde gebaut, welche mit Sand vermischt ist. Die Masse ist ziemlich fest, hat ein grauweisses Ansehen und ist mit der Längsseite an eine Mauer befestigt gewesen. Die Länge beträgt 10 Centimeter, Breite 5,5 cm., Dicke 1—1,6 cm. Der Bau besteht aus 9 Zellen, die von regelmässig cylindrischer Gestalt in fast genauen Abständen von einander sich befinden. Die Richtung ist fast genau senkrecht. Die Zellenwandungen sind mit sehr feiner, leicht vergänglicher Haut bekleidet, oben mit einem Erddeckel versehen. Hüllen von Schmetterlingsraupen und Spinnenüberreste deuten auf die Larvennahrung. An einem Ende haben sich dickere Zellen von anderm Material zugesellt, welche von einer Osmia herrühren, die aber selbst der Baumeister gewesen ist. Von Schmarotzern und Inquilinen fand ich nur in verlassenen Zellen die kleineren von Psen und Ptinus.

Der von einigen Beobachtern aufgestellten Ansicht, dass Pelopoeus nur Schmarotzer in andern Erdnestern sei, kann ich nach der Einrichtung des Nestes nicht beistimmen, da die Zellen zu regelmässig gebaut sind und sich von den gleichzeitigen Osmienbauten sehr deutlich unterscheiden. Jede Zelle ist einzeln gebaut, bildet einen geschlossenen Cylinder, an welchen sich die benachbarte anlehnt, ohne aber dieselbe Wand zugleich zu benutzen.

Pelopoeus spirifex aus Frankreich erhalten. Der Bau besteht aus demselben Material, weicht aber in der Anordnung der Zellen und der Form bedeutend ab. Vierzehn Zellen regelmässig nebeneinander bilden einen Halbkreis, dessen Basis auf einem Mauervorsprung geruht hat. Die Richtung der ebenfalls regelmässigen Cylinder ist etwas schief, die Auskleidung und deutliche Trennung wie bei voriger Art. Auch hier haben sich aussen Osmien angesetzt und 4 Zellen angeklebt, welche die Rundung vervollständigen. Diese Zellen sind bedeutend kürzer und gewölbter und mit der festen Puppenhülle noch versehen, die bei Pelopoeus fast ganz verschwunden ist. Schmarotzer oder Inquilinen sind nicht bemerkbar.

Eumenes unguiculus aus Frankreich stammend. Ein fast regelmässiger, etwas gekrümmter Cylinder aus grober Lehmerde mit kleinen Steinchen vermischt, Länge 4, Durchmesser 1,5 cm. Die Innenseite ist rauh, Larvenhülle nur in sehr kleinen Stücken noch bemerkbar, Futterüberreste deuten auf Schmetterlingsraupen. Die Unterseite war an einem Zweige befestigt; der Länge nach, wie ja auch andere Eumenes-Arten ihre Zellen an Pflanzenstengel befestigen. Der ganze Bau ist im Verhältniss zur Wespe gross, besteht aber doch nur aus einer Zelle. Die Abbildung, welche Wood in seinen „Insects abroad“ gibt, stimmt mit diesem Baue genau überein, eine ähnliche Zeichnung liefert er von *Pelopoeus chalybeus* in Afrika in seinem „Homes without hauds“, wo dies Nest aus einzelnen cylindrischen Zellen besteht.

Von *Eumenes pomiformis* fand ich im Herbst eine Nestkolonie von 6 Zellen an einem Geröllstein sitzend, der in einem Steinhaufen am Wege sich befand. Die Lehmzellen sind regelmässig halbkugelig, das Flugloch aber nicht mit halsförmigem Eingange versehen. Jede Zelle beherbergte 7—9 Stück kleinere Spannerraupen, oder der Noctua Panolis piniperda angehörend.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die Classification und Determination der Orthopteren nach Stål.

Von *Dr. Julius Mayer.*

Die Ordnungen der Neuropteren und Orthopteren zählen die wenigsten Anhänger und Liebhaber; die Kenntniss derselben hat sich weit länger verzögert, als die der übrigen, von denen Lepidoptera und Coleoptera die beliebtesten und am meisten gepflegten Lieblinge wurden.

Seit Fischer in Freiburg, de Saussure in Genf, Fieber und Brunner von Wattenwyl den vernachlässigten Orthoptern durch treffliche Monographien und systematische Arbeiten zu Hülfe kamen, haben

sich auch die Sammler dieser Ordnung vermehrt, sie ist damit erst ebenbürtig in die Reihen ihrer Schwestern getreten. Dem schwer gefühlten Nachtheil, den sie mit den Hemiptera's gemein hatte, die Entwirrung der Synonymik, hat der Prodromus Brunners von Wattenwyl abgeholfen; leider ist in dem grossen Epoche machenden Werke von Stål (Stockholm 1873—1875) gerade die Synonymik vollständig unberücksichtigt geblieben.

Aehnlich wie seiner Zeit Rabineau-Desvoidy für die Dipteren, jedoch als ganz andere Autorität und mit einem eminenten Beobachtungs- und Forschungsvermögen ausgerüstet, hat Stål ohne sich um die bereits vorhandenen orthopterologischen Arbeiten zu kümmern, mit Umgehung der seitherigen Classification, Determination und Priorität eine Reform dieser Ordnung eingeleitet, wie solche wohl noch nie von einem Forscher versucht worden ist. Die Determination nach der Stål'schen Theorie ist trotz der eingehenden und scharfsinnigen Diagnosen eine so schwierige, dass kaum ein vorzüglicher Spezialist die Bestimmungen nach Stål liefern kann. Wem nicht die Benützung von dessen Typen zu Gebote steht, wird sich in vielen Fällen einem unlösbaren Räthsel gegenüber sehen.

Fast alle Kriterien müssen mikroskopisch gefunden werden, der Schwerpunkt derselben liegt auf den Temporibus (Berührungspunkt des Scheitels und der Stirn), welche bald grössere oder kleinere Höcker, bald Vertiefungen, scharfkantige, abgerundete, ovale, flache oder erhabene Stellen aufweisen und in unendlich vielen Uebergängen Zweifel lassen, welches Kriterium das massgebende, von Stal beigezogene ist.

Meines Wissens wurde erst von drei grössern Staatssammlungen der Versuch gemacht, dieses schwierige System einzuführen und ward — wieder aufgegeben.

Mittheilung.

Der ehrenvollen Einladung zum Schriftenaustausch mit der *„Société Linnéenne du Nord de la France à Amiens“* wurde mit Vergnügen entsprochen. *Fritz Rühl.*

Briefkasten der Redaktion.

Herr **L.** Die Raupen von Saturnia Pernyi leben nur auf Eichen, Fütterung mit Maulbeerblättern vertragen sie nicht, mit dem Fall in Berlin hat es eine ganz andere Bewandtniss. Der Entomologische Verein in Berlin bezog seiner Zeit Eine von S. Pernyi aus China, ward jedoch getäuscht, indem man ihm statt solcher, Eier von B. mori sandte. Ahnungslos vergab dann der Verein diese Mori-Eier als solche von S. Pernyi an verschiedene Sammler, die Räupchen nahmen natürlich das Eichenlaub nicht an und starben überall. Nur in Potsdam war man glücklicher, versuchsweise setzte man den zuletzt ausschlüpfenden Räupchen Maulbeerblätter vor, und zu allgemeinem Erstaunen gediehen sie damit. Erst Professor Chavannes aus Lausanne, der zufällig die jungen Räupchen in Potsdam sah, erkannte die Mori-Räupchen und klärte den Irrthum auf.

Herr **B. E.** Bitte sich doch endlich daran zu erinnern.

Herr **C. S.** Die Gattung Euryphilus gehört zu Anchomenus; weder Dejean, noch Sturm, noch Redtenbacher kannten dies von Chaudoir aufgestellte neue Genus, dessen ganzer Unterschied darin besteht, dass bei Euryphilus die Pubescenz der Fühler vom III. Glied an beginnt. Wenn Sie den Namen Anchomenus, wie so viele Hunderte von Coleopterologen beibehalten, schadet das gar nicht.

Herr **H. K. in L. Sm. Q.-P.** Der Versuch wird viel Material kosten, ich denke am leichtesten mit verkrüppelten ♀ von ersterem, würde einige solche in Freiheit setzen, wo ♂ ♂ von P. zu erwarten wären. Die übrigen Exemplare in grossen Kästen im Freien, auf ein ♀ 2 ♂ ♂ P. Dasselbe wird bei O. beiderseits geschehen können und mit Ihrem riesigen Material würde ich die Versuche wagen.

Schwieriger wird es mit S. P. und A. P. zu erreichen sein, ersterer nur im Sonnenschein; jedenfalls nur erreichbar mit A. P. ♂ und mit S. P. ♀. Besten Erfolg!

Herr **J. S.** Bitte um die angebotenen Doubletten der Soc. Ent.

Herr **R. B.** Patientia in aeternum?

Herr **F. in T.** Haben Sie meine Anfrage nicht erhalten?

Herr **W.** Vous trouverez l'avis de la procédé de Mess. **W. W. à L.** dans la feuille suivante.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

K. V. Steigerwald, Naturalist, Chotêbôr (Böhmen).
Hs. Wanner, Lehrer, Schaffhausen.

ANZEIGEN.

Der Unterzeichnete gibt sowohl im Tausche als auch gegen Baar sehr billig

circa 200 Thais Polyxena ex Larva

ab und sieht gefälligen Offerten entgegen.

H. Doleschall, Bürgergasse 23, **Brünn.**

Eier

von

Crateronyx Taraxaci,

per Dutzend 1 Mark hat abzugeben

H. Doleschall,

Brünn, Bürgergasse 23.

Papilio Alexanor.

Gegen Einsendung des Betrages od. Postnachnahme offerire schöne gesunde Puppen von Papilio Alexanor per Stück à 60 Pfg., bei Abnahme von 1 Dtzd. à 6 Mark. Unter 5 Stück wird nicht abgegeben. **C. F. Lorez,** Apotheker, Zürich.

Raupen von Lasiocampa Pini
per Dtzd. 75 Pf.
Puppen von Sph. Euphorbiae
per Dtzd. 75 Pf.
Puppen von Bombyx Testudo
per Dtzd. 50 Pf.
empfiehlt

H. Seemann.

Berlin C. 22, Linienstrasse 195a.

Grosses Lager *europäischer* und *exotischer Coleopteren,* rein und richtig bestimmt, zu billigsten Preisen.

K. V. Steigerwald,

Naturalist in Chotêbôr (Bohemia).

Gesucht!

Der Unterzeichnete sucht eine grössere Anzahl Puppen von

Saturnia Pernyi

gegen andere Puppen zu vertauschen und sieht Offerten entgegen.

Bustyaháza (Comitat Marmáros).

Cornelius Piso
kgl. ungar. Förster.

G. Schmid

Colmar (Elsass).

offerirt im Tausche südfranzösische Arten von Coleopteren gegen Coleoptera exotica und sieht Offerten entgegen.

Puppen gesucht.

Ca. 100 St. **Anth. Pernyi**
„ 100 „ **Smerinth. Ocellata**
nur gesunde kräftige Puppen werden gewünscht.

Leipzig, Salomonstrasse 16.

Hermann Kürth,

Für Anfänger.

Cirka 500 Stück kleine und grosse unbestimmte **europäische Coleopteren** stelle ich Anfängern gegen Erstattung der Portokosten gratis zur Verfügung, eventuell Tausch gegen andere Coleopteren.

Offerten mit der Bemerkung C. O. L. No. 500 sind an Herrn Fritz Rühl Zürich-Hottingen zu richten.

Kauf- oder Tauschgesuch.

Der Unterzeichnete sucht Melolonthen-Arten aller Länder zu kaufen oder einzutauschen.

Ernst Brenske, Potsdam,
Capellenbergstrasse 9.

Puppen eventuell Eier

nachstehender Arten suche ich kauf- oder tauschweiee zu erwerben und bitte um Offerte.

Platysamia Cecropia, Sam. Promethea, Tel. Polyphemus, Act. Luna und Selene, Hyperch. Jo, Mylitta, Trifenestrata, Thais Polyxena, Deil. Elpenor, Sm. Populi, Quercus, Bomb. Versicolora, Pavonia, Pinivora, Tau, Pyri, Bucephala, Pityocampa, Pan. Piniperda, Bup. Piniarius.

Bustyaháza (Comitat Marmáros).

Cornelius Piso
kgl. ungar. Förster.

Gesucht:

Der Unterzeichnete sucht 12 bis 20 Stück gesunde weibliche Puppen von **Aglia Tau** zu kaufen, oder einzutauschen, und sieht Offerten entgegen.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Puppen.

Der Unterzeichnete gibt mehrere gesunde Puppen von Sesia diffinis aus Amerika im Tausche gegen Coleoptera exotica ab und sieht Offerten entgegen.

Carl Spiess, Apotheker,
Porrentruy, (Berner Jura).

N. Stöcklin, Sohn,

Rosengartenweg, Basel,

hat im Tausche gegen bessere russische, griechische und deutsche Arten nachfolgende Coleopteren-Doubletten abzugeben und sieht gefälligen Offerten entgegen:

(Fortsetzung.)

Paederus littoralis
Bledius tricornis
unicornis
Lesteva longelytrata
Bryaxis haematica
fossulata
Silpha polita
thoracica
sinuata
IV punctata
tristis
obscura
Enicmus minutus
Carpophilus mutillatus
Tenebrioides mauritanica
Silvanus frumentarius
Dermestes Frischi
Anthrenus pimpinellae
Hister IV maculatus
bimaculatus
Saprinus dimidiatus
Gnathoncus rotundatus
Lucanus cervus
Scarabacus sacer
semipunctatus
variolosus
Sisyphus Schaefferi
Gymnopleurus mopsus
Copris hispanus
lunaris
Bubas bison
Onthophagus nutans
vacca
taurus
fracticornis
Oniticellus flavipes
Aphodius luridus
IV guttatus
IV maculatus
obscurus
granarius
ater
prodromus
consputus
contaminatus
Psammobius caesus
Geotrupes dispar
typhoeus
stercorarius
spiniger
mutator
hypocrita
silvaticus
laevigatus
Hoplia dubia
minuta
Polyphylla fullo
Phyllopertha horticola
Anomala Junii
devota
Pentodon punctatum
Oxythirea funesta
Tropinota crinita
Cetonia aurata
morio
var. lucidula
Trichius abdominalis
Valgus hemipterus
Chalcophora Mariana
Capnodis tenebricosa
Dicerca berolinensis
Buprestis haemorrhoidalis
Anthaxia cichorii
candens
Coraebus rubi
Lacon murinus
Drasterius bimaculatus
Isidus Moreli ♂
Corymbites aeruginosus
aeneus
Agriotes v. strigosus
rubiginosus
Cebrio dubius ♂
Lampyris molesta
Luciola lusitanica
Cantharis v. scapularis
Rhagonycha terminalis
Psilothrix nobilis
Cleroides formicarius
Bruchus latro
fur
Anobium nitidum
Erodius nitidicollis
Tentyria italica
Stenosis angustata
sardoa
Akis spinosa
Skaurus atratus
Blaps gages
Pimelia bipunctata
Opatrum v. nigrum
Phaleria cadaverina
Gnathnocerus cornutus
Corticeus pini
Tenebrio opacus
Calcar elongatum
Pseudocistela murina
Omophlus lepturoides
Lagria hirta
Formicomus pedestris
Anthicus var. variabilis
Meloe rugulosus
autumnalis
Otiorrhynchus ligustici
Frescati
Peritelus noxius
Sitones gressorius
Brachycerus undatus
Hypera variabilis
punctata
Cleonus ophthalmicus
turbatus
alternans

(Schluss folgt.)

Louis Graeser in Hamburg

Ferdinandstrasse 46.

empfiehlt ostsibirische und central asiatische **Lepidopteren**, welche zu **ganz bedeutend ermässigten Preisen** abgegeben werden.

Die Preisliste, welche mit der „Societas Entomologica“ vom 15. Januar dieses Jahres zur Vertheilung gelangte, wird auf Wunsch franko eingesandt. Als besonders schön, selten und beachtenswerth empfehle:

Parnassius Graeseri
Parnassius Discobulus
Parnassius Tenedius
Colias Melinos ♂
Thecla Fasciata
Argynnis Selenis
Argynnis Angarensis
Erebia Sedakovii
Erebia Ajanensis
Lasiocampa Dieckmanni
Pyrosis Eximia
Saturnia Boisduvalii
Oreta Calceolaria
Notodonta Bombycina
Agrotis Dahlii major
Plusiodonta Compressipalpis
Logoptera Elegans
Cidaria Unistirpis
Cidaria Taczanowski-[aria

Vergriffen sind bereits:

Papilio Machaon
Papilio v. Xuthulus ♂
Pieris Aglaope
Thecla Diamantina
Thecla Brillantina
Lycaena Arionides
Syrichthus Gigas
Nola Albula
Arctia Amurensis ♀

dagegen neu eingetroffen:

Parnassius Felderi ♂ I. 20 II. 17 III. 10.

Rabatt auf meine Preise kann ich nicht gewähren.

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. Februar 1887. NOV 22 1897 No. 21. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Erebia Eriphyle Rothenbach.

Von Professor *Dr. H. Frey.*

Beifolgende kleine Notiz als das Resultat meiner ausführlichen Studien über dieses eigenthümliche Thier. Seine frühe Flugzeit, sein lokalisirtes Vorkommen und die Aehnlichkeit mit einigen andern Arten, wie Melampus und namentlich mit der hochalpinen Varietät der Pyrrha, meiner Varietät Pyrrhula können zu Verwechslungen führen.

Jetzt, nachdem ich über 100 Exemplare durchmustert habe, bin ich niemals mehr im Zweifel über ein vorgelegtes Exemplar geblieben.

Wir haben a) die dunkle, der rothen Farbe mehr und mehr entbehrende Berner Varietät.

b) die Davoser Form mit mehr Roth versehen. Ich möchte sie var. intermedia nennen.

c) Endlich tritt uns, mehr und mehr mit Roth versehen, die Varietät aus den österreichischen Bergen entgegen, welche seiner Zeit Herrich-Schäffer Tristis genannt und sehr gut abgebildet hat. Weiteres behalte ich einer ausführlichen Publikation vor.

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheim's.

Von Dr. *Karl Jordan.*
(Fortsetzung.)

Quedius lateralis Grav. In Wäldern in Pilzen unter Laub und Moos nicht selten.

Quedius scitus Grav. Giesener Holz im Mulm einer alten Buche 2 Exemplare. Lademühle 1 Exemplar.

Quedius picipes Mannerh. Sundern an einem Graben unter Moos 2 Exemplare.

Quedius fumatus Steph. 1 Exemplar.

Quedius limbatus Heer. Marienberg unter Laub 2 Exemplare.

Quedius riparius Kellu. An der Beuster.

Quedius scintillans Gr. Bei faulenden Vegetabilien; Steuerwaldt, Lademühle, Wallshausen. Dyes Garten selten.

Quedius attenuatus Gyll. Entenfang, Lehrte, am Fusse alter Weiden hinter der Lademühle nicht selten.

Staphylinus erythropterus L. Häufig.

Staphylinus fulvipes Scop. Hildesheimer Wald, Sundern unter Moos je ein Exemplar.

Staphylinus macrocephalus Gr. In Gebirgswäldern. Sundern, Coppenbrügge. Sehr selten.

Actobius villosulus Steph. An der Beuster in feuchtem Sand nicht selten; am Walle 1 Ex. im Fluge gefangen.

Philonthus punctus Gr. Unter der Lademühlbrücke 1 Exemplar (Juli 1868). Marienberg 1 Exemplar.

Philonthus frigidus Kiesw. Lademühle im Vogelmist 1 Exemplar (Oct. 67).

Philonthus corvinus Er. Im Rinderkoth, unter Steinen am Galgenberg sehr häufig.

Philonthus quisquiliarius Gyll. An ganz feuchten Orten (z. B. unter Moos, in ausgetrockneten Pfützen). Sundern, Entenfang, Berghölzchen.

Philonthus fimetarius Gr. Im Herbst in faulen Pilzen sehr häufig; Lademühle, daselbst im Anspülicht sehr häufig.

Philonthus vernalis Gr. Giesener Holz unter Laub, Dyes Garten, an den Teichen unter Anspülicht.

Philonthus exiguus Nordm. Steinberg 1 Exempl. (Juli 1867).

Philonthus agilis Gr. Dyes Garten unter faulenden Vegetabilien, sehr selten.

Philonthus nigrita Gr. Sundern unter feuchtem Laube, Altenbekener Eisenbahnbrücke an Teichrändern sehr selten.

Philonthus micans Gr. Lademühlebrücke, in Römer's Garten, im Anspülicht nicht selten.

Xantholinus glabratus Gr. Heisede.
Xantholinus distans Rey. Marienberg, Sundern. am Fusse alter Eichen unter Moos und Laub, selten.
Xantholinus lentus Er. Sundern.
Lathrobium boreale Hoch. Nicht eben selten.
Medon brunneus Er. An der Beuster 1 Exempl. (Juni 1867). Klingenberg unter feuchtem Laub; selten.
Medon Kellneri Kr. Im Anspülicht 1 Exemplar.
Medon bicolor Ol. Galgenberg unter Steinen, Dyes Garten nicht selten.
Medon ochraceus Gr. In Gärten bei faulenden Vegetabilien, Dyes Garten häufig.
Stilicus geniculatus Er. Wallshausen 2 Exempl.
Sunius immaculatus Steph. Marienberg unter Moos und Laub 1 Exemplar (Oktober 1879).
Stenus argus Gr. 1 Exemplar.
Stenus pubescens Steph. An Grabenrändern, Marienberg, Entenfang im Genist; selten.
Stenus pallitarsis Steph. An Teichrändern, auf Wasserpflanzen; auch auf Salzplätzen. Nicht selten.
Stenus bifoveolatus Gyll. deest.
Stenus geniculatus Gr. Sundern 1 Exemplar.

(Fortsetzung folgt.)

Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

(Fortsetzung.)

Die Arten der Familie Epinephele besuchen mit Vorliebe den Hagedorn, vermuthlich lieben sie den Bittermandelgeruch, der ihnen durch die Antennen vermittelt wird. Die Lycaenen und Apaturen stellen sich am Dünger, namentlich an frischgefallenen Excrementen ein, die Beobachtung zeigt, dass die Fühler in ständiger Bewegung das Aroma einsaugen. Ausserdem lieben die Apaturen den Geruch des Limburger Käse, sie können damit vollständig von der Strasse weggelockt und an günstige Fangstellen an Blättern und Zweigen gezogen werden. Beraubt man sie der Fühler, so finden sie mit diesem Käse bestrichene Blätter nicht mehr auf. Die grossen Repräsentanten der Familie Sphinx zeichnen sich durch enorme Flugkraft und durch fein entwickelten Geruchsinn aus. Meilenweit fliegen sie zur Zeit der Blüthe gewisser Pflanzen nach Gegenden, in denen sie sonst nie oder höchst selten angetroffen werden. Die von ihnen aufgesuchten Blüthen tragen fast alle weisse Farben, oder angrenzende Nüancen, man könnte hier den Gesichtssinn in Rechnung bringen, aber der Herbeiflug aus weit entfernten Gegenden deutet darauf hin, dass der Geruchssinn massgebend ist.

(Schluss folgt.)

Zur Bestimmung und Präparation der Käfer.

Von H. Schmidt.

Geübte Coleopterologen sind gewöhnt auf den ersten Blick das Genus zu erkennen, in das ein ihnen unbekanntes Thier einzureihen ist, sie urtheilen meist nach dem Habitus im allgemeinen, es ist das jedoch eine Sorglosigkeit, die sie bei dem Versuch die Spezies zu bestimmen gewöhnlich bereuen. Angenommen, man legt zwei gleich tüchtigen Entomologen ein Beiden noch unbekanntes Insekt vor, ohne ihnen eine nähere Untersuchung zu gestatten, so werden diese in 10 Fällen sicher sechs Mal ein verschiedenes Genus für das Thier benennen. Beide haben nach dem Habitus geurtheilt, und doch die Differenz, wie kommt das? Der Eindruck des Habitus war eben für Beide verschieden, er bringt nicht in jedem, auch dem geübten Auge die gleiche Wirkung hervor, spricht für ein Genus, dem das Thier doch nicht angehört und scheint anderseits einem solchen fremd, obgleich es diesem zuständig ist.

In vielen Fällen ist die Bestimmung des Genus bei weitem schwieriger, als die der Spezies, was sich besonders bei den Micro coleopteren bemerkbar macht, bei deren Präparation oft in unverantwortlicher Weise gesündigt wird. Letztere finden sich nur selten so aufgeklebt, dass man die Bauchseite beobachten kann, die so häufig allein massgebend ist (z. B. bei vielen Staphylinen). Sind die an den Hinterleibsringen vorhandenen Dörnchen abzuzählen, oder die Ränder der Ringe zu betrachten, so bleibt nichts übrig, als die mit der ganzen Basis des Leibes aufgeklebten Käfer vollständig und vorsichtig abzulösen, im ungünstigen Fall wurde durch den Klebestoff ein zarter Theil verunstaltet oder das absterbende Thierchen hat im Todeskampfe die Ringe zusammengezogen, es muss erweicht werden, eine zeitraubende und mühsame Arbeit. Eine Fülle von Irrthümern und Täuschungen entsteht durch die Farbenangabe, auf die man sich um so weniger verlassen kann, als auch der richtig sehende Täuschungen des Auges unterliegt. Die natürliche Farbe des lebenden Individuums weicht sehr oft von der des getödteten Exemplars ab; die eine oder die andere Tödtungsweise trägt dazu bei, dem Thierchen eine

andere Färbung zu verleihen. Nicht selten sind bei zartbeschuppten, beborsteten und behaarten Spezies diese charakteristischen Auszeichnungen vollkommen abgerieben, mit Sicherheit nicht erkennbar; gelingt es wirklich noch die Art sicher zu bestimmen, so ist dies vollkommen werthlos. Der Werth der deutlich erkennbaren Schüppchen wird auch heute noch vielfach unterschätzt, und durch einige Beispiele möchte ich die allgemeine Aufmerksamkeit für deren Erhaltung interessiren.

Die Schüppchen können der Oberfläche der Flügeldecken ganz flach aufliegen oder sie können aufrecht stehen, oder sie bilden einen Winkel gegen das Schildchen oder gegen den Hinterleib. Es können die ganzen Flügeldecken damit versehen sein, oder sie sind nur reih- und büschelweise vorhanden, ein Theil der Flügeldecken ist sparsam, ein anderer reichlich damit versehen.

An dieser Stelle liegen sie flach auf, an einer andern finden sie sich aufgerichtet, bald bilden sie zusammenhängende, bald unterbrochene Binden, manchmal ein förmliches Ornament. Die Zerstörung dieser feinen Merkmale erfolgt einerseits dadurch, dass man die zarten Thiere in Weingeist wirft, anderntheils dass man zu viele Individuen in das gleiche Cyankalium-Glas bringt, öfters ist das Gift zu schwach, der Todeskampf dauert länger, und die Käfer verreiben sich. Dasselbe gilt von der Beborstung und der Behaarung, die unter allen Umständen erhalten bleiben müssen. Im Tausche macht man viele Erfahrungen, man gibt sorgfältig erhaltene und präparirte Thiere ab, freut sich in Tauschangeboten so manche begehrenswerthe Arten zu finden und erwartet dann schöne wohlerhaltene Exemplare. Wie sehr ist man oft enttäuscht, wohl ist es üblich geworden, bei Europäern (von Exoten spreche ich nicht, da ich weiss, in welchem Zusande dieselben ankommen) die äussern Theile Antennen, Beine unverletzt zu erhalten, aber darauf pflegt sich die ganze Sorgfalt zu beschränken, auf die Präparation, die einen angenehmen Eindruck auf das Auge macht, wird weniger gesehen.

Zur Kenntniss der Familie Psyche.

Von *Fritz Rühl.*

Die thätige Unterstützung mehrerer Freunde, in Verbindung mit hier gesammelten Beobachtungen und Erfahrungen setzt mich in die angenehme Lage, ein ziemlich zahlreiches Material über die Lebensweise eines grossen Theils dieser interessanten Familie veröffentlichen zu können. Es widmen nur wenige Entomologen der Biologie und der Zucht der Psychiden ihre Aufmerksamkeit, ein Theil der Sammler vernachlässigt sie völlig, vielen Dillettanten erscheinen sie wegen ihrer Unansehnlichkeit des Sammelns unwerth, manche scheuen sich die Säcke in ihren Sammlungen überhaupt unterzubringen*) und viele kennen sie überhaupt nicht, oder theilen sie geradezu den Microlepidopteren zu; im allgemeinen vertreten die Psychiden die Stelle der Paria's in den Sammlungen. Mit Unrecht, fehlt ihnen auch alles, was sie für ein kunstsinniges und schönheitsbedürftiges Auge anziehend macht, so versöhnt doch mit ihrem unscheinbaren Aeussern der geheimnissvolle Nimbus mit dem sich diese Thiere während ihrer Lebenszeit in den verschiedensten Stadien umgeben, keine Familie lohnt dankbarer die aufgewandte Mühe für ihre Beobachtungen und keine gewährt einen tiefern Einblick in die Parthenogenesis.

Wenn ich mir erlaubt habe, bei der vorliegenden Arbeit den Begriff der Familie „Psyche“ viel weiter auszudehnen, als es die zur Zeit eingeführte Systematik erwarten lies, so muss ich das mit einigen Worten rechtfertigen.

Einen Theils bestimmte mich der Wunsch, freundlichst gemachte Mittheilungen über höchst interessante Sackträger zur Kenntniss bringen zu können, und anderntheils gelangte ich bei dem Aufsuchen der Psychen Säcke in Besitz solcher, welche den Micros zugezählt werden, deren Lebensweise jedoch genau an die der Psychen anschliesst. Den Ausschlag gab schliesslich meine, den Autoritäten gegenüber sicher recht ketzerische Meinung, dass wenn überhaupt von einem in der Natur zu Recht bestehenden Trennungsmerkmal zwischen Macro- und Microlepidopteren gesprochen werden kann, bei dieser Familie und den dazu von mir angeführten Arten, der schwächste Punkt zu suchen ist. Lebensweise, äusserer Habitus, geschlechtliche Verhältnisse stellen die Familien Solenobia, Talaeoporia u. s. w. so nahe zu Psyche, dass hier deren Vereinigung mit letzterer verzeihlich erscheinen wird. Gleiche Spezies pflanzen sich in verschiedenster Weise fort, beobachten wir bei einzelnen Arten nur geschlechtliche, so finden wir

*) *Anmerkung.* Es ist nicht zu verkennen, dass im jetzigen System die Stellung der Familie Psyche eine höchst störende ist; nachdem die schönen Familien der Bären, der stattlichen Hepialus und Cossus vorhergegangen, erscheinen wie eine Ironie die winzigen Psyche's, mit ihren nichts weniger als schönen Säcken, in kleinen Privatsammlungen, die über wenig Raum verfügen, wirkt diese Zusammenstellung wahrhaft deprimirend und abschreckend.

bei andern Arten eine solche und eine parthenogenetische zugleich, ja es ist in unser Belieben gestellt, nur weibliche Exemplare erzeugen zu lassen, oder eine gemischte Generation zu erziehen.

Wie einzelne Arten unter günstigen Bedingungen sich jeder dieser von uns beliebten Anordnung unterziehen, so halten andere konstant an der einen oder andern von ihnen angenommenen Fortpflanzung fest; weder Wechsel der äussern Lebensbedingungen, noch künstlich herbeigeführte Störungen vermögen es, sie von der ihnen eigenthümlichen Fortpflanzung abzubringen.

(Fortsetzung folgt.)

Weitere Beobachtungen über Bienennester.

Von Dr. F. Rudow, Perleberg.

(Fortsetzung.)

Halictus sexcinctus Kb. Der Bau befand sich am Grabenende eines stark betretenen Landweges nach Süden gelegen. Das Flugloch eben nur gross genug zum Ein- und Ausgang, wurde durch das laute Summen der Bienen verrathen. Die Höhlung war im sandigen Boden eingegraben von der Grösse zweier Fäuste und mit unregelmässigen Zellenklumpen angefüllt. Im August waren die Larven noch nicht alle ausgebildet, im September aber sämmtliche Bienen bereits entwickelt, aber Abends im Neste zwischen den Zellenhaufen anzutreffen.

Diese bilden langgestreckte Waben mit gewöhnlich 2—3 Zellen neben einander, die nicht regelmässig von einander entfernt und nur durch dünne Zwischenwände getrennt sind. Die Zellen für die Männchen sind fast gerade Cylinder, die für die Weibchen aber unregelmässig blasig, jedoch ebensolang, beide Zellenarten neben einander gebaut oder die der Weibchen am Ende der Wabe befindlich. Das Baumaterial ist feiner lehmiger Sand mit wenig haltbarem Bindemittel vermischt, so dass es schwer hält, die Zellenhaufen unbeschädigt fortzubringen. Die Zellen sind innen glatt ohne Haut und mit dickem Honigbrei gefüllt, der aber wenig süss schmeckte. Dieselbe Nisstelle wurde wiederholt benützt und scheint einzelnen Weibchen auch zum Winteraufenthalt zu dienen.

Beim Aufgraben von Grillenbauten traf ich an einem Sandhügel auf eine handtiefe Höhlung, welche vorn mit Sand verschlossen war. Das Rohr mündete in einen Kessel und darin Anfangs Oktober zwischen kleingebissenem Heu lag ein Weibchen von *Sphecodes fuscipennis,* welches sich ohne Zweifel hier sein Winterlager bereitet hatte. In Mecklenburg fand ich im Herbst eine *Sphecodes* im Nest von *Bombus pomorum,* kleinere Arten auch in Löchern zermulmter Balken.

Hoplopus spinipes und melanocephalus. Fingerdicke Brombeerstengel sind zum Nistplatz benützt und theilweise ihres Markes beraubt. Vier bis achtcylindrige Zellen von 2 Centimeter Länge füllen die Höhlung fast aus und sind durch Scheidewände von stehen gelassenem Mark voneinander getrennt. Das Baumaterial ist fein gekaute Erde mit Speichel fest verkittet, die Innenwände mit feiner Haut überzogen und die Zelle mit verschiedenen Räupchen angefüllt. Die Stengel im Herbste eingesammelt, entliessen die Wespen im nächsten Juli und zwar hatte sich jede an demselben Ende aus der Zelle herausgearbeitet und ein eigenes Flugloch durch die Zweigrinde gefressen. Die Zellen beider Arten unterscheiden sich nur in der Grösse, haben auch das gemeinsam, dass die Wohnung für die Weibchen immer etwas dicker ist.

Bei einigen Zellen bemerkt man verschiedenes Baumaterial, die Ausgangsseite ist aus hellerem Sande und weniger fest bereitet.

(Schluss folgt.)

Aus der Fauna der libyschen Wüste.

Das alte Sprüchwort „Wer nicht hören will, muss fühlen“ hat sich auch an mir bei einer Excursion in die libysche Wüste bewährt. Das ungestüme Feuer der Jugend blieb taub gegen die wohlmeinenden Einwendungen erfahrener Männer, und in der sichern Hoffnung durch meine reiche Ausbeute den vermeinten Gegnern meiner Sammeltour zu imponiren, trat ich die Reise dahin an; in allen Erwartungen vollständig getäuscht, kehrte ich nach Deutschland zurück.

Der ganze Charakter dieses Gebietes ist der einer ausgesprochenen Sterilität, es besteht aus immer in gleicher Eintönigkeit wiederkehrenden Plateau's, oft von tiefen und steilen von Norden nach Süden laufenden Felsschluchten zerrissen, dazwischen trifft man Brunnen mit moderigem, oft salzigem Wasser. Der Grund besteht aus kalkhaltigem Sandstein mit vielen Petrefacten, die Vegetation ist daher auch eine äusserst dürftige. Wilde ägyptische Feigenbäume, Ficus sycomorus,

dazwischen einmal eine Stapelie, hin und wieder Phoenix dactylifera und Ficus carica, und eine Menge Passerinagesträuche, zugleich der Aufenthalt der sehr giftigen Hornviper Cerastes cornuta, einige kümmerliche Salzpflanzen repräsentiren den Charakter der Flora.

Dass unter solchen Verhältnissen die Ausbeute für den Entomologen eine äusserst dürftige ist, habe ich zur Genüge erfahren, sie lohnt nicht im mindesten die Beschwerden der Reise, und steht im grössten Contrast zu den unvermeidlichen pekuniären Opfern.

Viele Exemplare, welche ich um Cairo des Sammelns unwerth gehalten, die daselbst in Menge und mühelos zu finden waren, sammelte ich hier einzeln und mühevoll, um nur einen Theil meiner überreichen Vorräthe von Giftgläsern und Blechkästen zu füllen. Unter allen Insekten sind bezüglich des Artenreichthums die Hemiptera am besten vertreten, aber nur gewöhnliche Spezies, die in Italien, Spanien und auch in Deutschland häufig genug sind. Hydrometra- und Notonecta-Arten in allen Tümpeln und Wasserlachen, Cimex und Tettigomyia, kleine Cicaden an den Gesträuchern, Nabis- und Salda-Spezies auf den Salzpflanzen, und in den zahlreichen Ruinen alter Castelle und verlassener Wohnungen Reduvius, Lygaeus und Coreus. Zahlreich in Exemplaren fand ich die Orthoptera, aber nur in 18 Arten, vorhanden, das Hauptkontingent bilden die unvermeidlichen Forficula, dann Gryllus, wenige Acridium und einige Mantis.

Die Neuroptera sind am sparsamsten vertreten, einige Perliden.

Sehr ermüdend und beschwerlich war die Jagd auf Lepidopteren, ich betrieb sie nur wenige Tage bis ich mich überzeugt hatte, dass nichts zu holen war. Entweder im tiefen Sande watend, der jeden raschen Schritt unmöglich macht oder auf spitzigem, kantigem Gestein, welches durch die Fussbekleidung dringt, gelangt man schliesslich in Besitz einiger gemeinen Vanessen und Pieriden, oder von Pyraliden, die vollständig werthlos sind.

Mein Hauptaugenmerk war auf Coleopteren gerichtet, und hierin war die Ausbeute grösser, aber seltene Arten blieben auch dabei ein frommer Wunsch. Die thierischen Excremente lieferten Ateuchus-, Copris-, Sisyphus-, Oniticellus-, Aphodius- und Onthophagus-Arten in Menge, auf den Passerinabüschen gab es Cassida, Coccinellinen und einzelne Curculinoiden, aber es waren immer dieselben schon in Südeuropa häufig vorkommenden Spezies.

Von den mich wenig interessirenden Hymenopteren erwähne ich nur viele Arten von Ameisen, zwei Blumenwespen und einige Ichneumoniden. Plagegeister aus der Ordnung Diptera gab es genug, namentlich in der Nähe der Brunnen; ausserdem verschiedene Spezies von Syrphus und Eristalis.

Einige Insektenarten, die in Menge vorhanden sind, bekunden allerdings einen grossen Reichthum in dem sonst insektenarmen Lande; er besteht aus Thierchen, die man in Beduinenlagern aufklaubt und nicht mehr los bekommen kann, ich weiss aus Erfahrung, dass diese massenhaft in den südlichen Ländern Europa's in jeder Locanda oder Osteria zu haben sind, ohne dass man die libysche Wüste zu besuchen hätte.

Albert Lachmann.

Zur Varietäten-Erziehung von Arctia Hebe L.

Von *Adolf Bergmann.*

Eine der schwierigsten Zuchten aus dem Ei ist die der schönen Hebe, ein günstiger Erfolg erklärte sich mir stets so wenig als die viel häufigern Misserfolge; zwanzigjährige Erfahrungen in jährlichen Zuchten immer mit unermüdlicher Sorgfalt bewacht, gaben mir noch keinen Anhaltspunkt, warum nach etwa 4 oder 5 Jahren endlich eine Zucht ein annähernd befriedigendes Resultat lieferte, welches die dazwischen liegenden Jahre versagten.

Nach allseitigen Berichten ist Hebe, einer unserer schönsten Spinner, überall seltener geworden, sein grosser, ursprünglich weit ausgedehnter Verbreitungsbezirk verengt sich von Dezennien zu Dezennien, an früher ergiebigen Fundstellen ist das Thier ganz oder fast verschwunden. Der sichtbare Grund dieser augenfälligen Reduktion entzieht sich jeder wahrscheinlichen Erklärung, die allenthalben fortschreitende Kultur kann hier nicht in Frage kommen, die Raupe nimmt wie wenige der übrigen Arctien mit allem vorlieb; die Fruchtbarkeit der ♀♀ ist eine grosse (zwischen 450—550 Eier), die ohnedies grosse Zahl ihrer Feinde wird sich kaum noch vermehrt haben. Schon vor 15 und 20 Jahren konstatirten Dr. Rössler, Keferstein und Dr. Lauer das Zurückweichen der Hebe aus frühern Wohnsitzen, ihr selteneres Vorkommen überhaupt, sie begnügten sich das zu bemerken, ohne einen positiven Grund

dafür anzuführen, ich vermuthe, dass sie so wenig wie ich diese Erscheinung zu deuten vermochten.

Bei der Zimmerzucht geht die erste Häutung durchschnittlich ohne jeden Verlust vorüber, die zweite Häutung wird ebenfalls gut überstanden, die Sterbefälle erreichen höchstens 3—4%. Mit und nach der dritten Häutung tritt ein ganz anormales Verhältniss ein, Dyssenterie fordert zahlreiche Opfer, sie kann die ganze Zucht wegraffen, oder 30—50% ergreifen. Sofort beim Auftreten derselben müssen alle anscheinend gesunden Raupen sorgfältig ausgelesen und in geräumige Kästen, welche hinreichend Raum zur Bewegung gewähren, gebracht werden; die Thiere verlieren eine Menge wässeriger Ausscheidungen, besudeln damit die Futterpflanzen und verbreiten die Krankheit. Als Regel betrachte ich möglichst wenige Raupen auf einen ziemlich grossen Raum vertheilt, so dass sie wenig mit einander in Berührung kommen, alles bisher gereichte Futter verwende ich beim Auftreten der Dyssenterie nicht mehr, ich reiche dann nur Vaccinium myrtillus, welches allerdings kein Lieblingsfutter bildet, und nur in Ermanglung anderer Pflanzen angenommen wird. Damit füttere ich 3—6 Tage, je nachdem die Excremente wieder normale Form und Beschaffenheit verrathen, und kehre dann allmählig zu der früheren Fütterung zurück. Die Vaccinium-Fütterung bewährt sich nicht nur bei Hebe als eine vorzügliche Pflanze, deren Benützung den eingetretenen Durchfall hemmt, sondern auch bei vielen andern Arten, wie bei allen Arctien, den meisten Bombyx und Gastropacha-Spezies, als dauernde Ernährungspflanze kann sie bei keiner dieser Arten gelten, weil sie nur bei Mangel anderen Futters genossen wird. Beim Darreichen des letzteren ist vor allem darauf zu sehen, dass es trocken, womöglich auf Sandboden gewachsen ist, feuchten Stellen entnommenes Futter macht die Hebe-Raupen schnell erkranken.

Treitschke's berühmte Varietät mit nur einer einzigen weissen Binde im Wurzelfeld des Oberflügels soll aus einer ausschliesslichen Fütterung mit Alyssum gezogen worden sein, ich brachte damit nie eine Raupe zur Verwandlung, die schönen Varietäten, welche Thaler in den sechziger Jahren erzog, die an Grösse unerreicht dastanden und die Eigenthümlichkeit hatten, dass die weissen Zeichnungen der Oberflügel sich so weit ausdehnten, dass die schwarze Grundfarbe fast völlig verschwand, gingen hervor aus abwechselnder Fütterung mit Alsine und Galium; die Art und Weise der Abwechslung, worüber er förmlich Buch führte, hat er mit in das Grab genommen, vor seinen nächsten Freunden hat er das Geheimniss leider bewahrt. Sehr gerne nimmt Hebe Spinacea oleracea an, soll aber dann freilich allein damit gefüttert werden. Häufig erzielt man dabei Exemplare, deren Unterflügel bei den ♀♀ eine breite gelbe Einfassung der schwarzblauen Makeln und Binden zeigen, bei den ♂♂ können sich diese im Allgemeinen weniger, als im weiblichen Geschlecht verbreiteten Makeln über einen grossen Theil der Unterflügel ausdehnen, was dem Thier ein ganz verändertes Aussehen gibt. Als Futterpflanze ist Spinat überhaupt empfehlenswerth. Füttert man ausschliesslich Galium, womöglich steilen Strassenbords oder Felsabhängen entnommen, so gewinnen die Unterflügel statt des carmoisinrothen Colorits eine prächtige bläulichrothe Farbe, die Makeln und Binden werden statt schwarzblau lichter. In nicht zu lang andauernden Wintern halten sich die aus der dritten Häutungsperiode geretteten Räupchen vortrefflich, um so schlimmer aber wirken nasse und sich bis tief in den März hineinziehende winterliche Perioden; diese gefährden den ganzen Rest der noch übrig gebliebenen Zucht.

Die ersten Sonnenstrahlen des März, wenn nicht schon des Februar, müssen dazu benützt werden den Licht und Sonne liebenden Raupen den Genuss beider unentbehrlicher Annehmlichkeiten zu bereiten und sie tüchtig der Sonne auszusetzen; die Raupen wachsen jetzt schnell und ohne weitere Verluste, ehe sie zu spinnen anfangen steht aber noch eine langweilige und umständliche Prozedur bevor. Hebe hat wie so viele Raupen die unangenehme Gewohnheit, sich am liebsten nächst den Eingangsthüren des Raupenzwingers einzuspinnen, stört man sie während des Spinnens, was wegen der Fütterung anderer noch nicht so weit vorgeschrittener Raupen im gleichen Kasten unvermeidlich ist, so sind die Resultate verkrüppelte Puppen oder Schmetterlinge, denn keine Raupe ist während dieser Periode so heikel wie diese, und keine anderen Raupen sind so beflissen, sich gegenseitig während des Spinnens zu hindern. Man muss sie zu dieser Zeit isoliren, wenn man kräftige, gesunde Puppen und zeugungsfähige Schmetterlinge erhalten will. In der Mitte, längstens zu Ende April sind die Raupeu verpuppt, und ergeben im Mai und Anfangs Juni die Schmetterlinge.

Vereinsbibliothek.

Als Schenkung von Herrn C. F. Lange ist eingegangen: „Siebenter Jahresbericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde“ (1883—1885). Derselbe enthält unter Anderem ein von Herrn Lange aufgestelltes und sehr sorgfältiges Verzeichniss der von ihm in der Umgebung von Annaberg bis jetzt gesammelten Käfer, wonach die dortige Fauna keine reiche zu nennen ist (819 Arten auf 59 Familien vertheilt). Das Geschenk wird hiemit bestens verdankt.

Fritz Rühl.

Briefkasten der Redaktion.

H. W. Diese Bezeichnung habe ich noch nie gehört, sie wäre auch unwissenschaftlich, und grammatikalisch ganz verwerflich.

Auch A. stroppidae liesse sich keinenfalls rechtfertigen. Schon das Wort fehlt allen Lexicis, kommt meines Wissens nur bei Plinius vor in seiner Schilderung des Isis-Gottesdienstes und mag hier Schnüre bezeichnen, welche sich diademartig um den Kopf der opfernden Person als Haarschmuck legten. Vielleicht war diese Art des Schmuckes aus Aegypten herübergebracht. So würden sich A. stroppidae immer noch schlecht genug, aber doch besser als stroppi oder stroppae mit „schnurartige Fühler“ übersetzen lassen.

H. S. Mir ist das Genus Alianta ebenso unbekannt als das Genus Bessobia; der beide Genera allein trennende Unterschied besteht darin, dass bei Bessobia Glied 2 der verdickten Fühler gleich lang wie 1 ist, bei Allianta ist Glied 2 länger als Glied 1. Nach meiner Ansicht ein gutes Arten-, aber kein Genus-Merkmal.

An verschiedene Adressen, Wünsche betreffend: Die Zucht von Arctia flavia, Quenselii, Notod. tremulae, Spilosoma Zatima u. s. w. Beiträge hiezu werden im Laufe des Frühlings im Blatte erscheinen.

Domizilwechsel.

Herr Adam Ritter Sulima von Ulanowski ist von Rabka nach Lemberg gezogen, seine jetzige Adresse lautet: Adam Sulima von Ulanowski, Assistent am zoologischen Museum der Universität Lemberg (Galizien).

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Wilh. Weissmantel, Geometer, Wien.
Rudolf Reubold, Rechtspraktikant, Würzburg.

ANZEIGEN.

Grosses Lager *europäischer* und *exotischer Coleopteren,* rein und richtig bestimmt, zu billigsten Preisen.

K. V. Steigerwald,
Naturalist in Chotêbôr (Bohemia).

Eier

von Catocala fraxini Dtzd. 40 Pf.
sponsa „ 30 Pf.
gibt ab

Carl Fritsche
Taucha bei Leipzig.

Eier

von nachstehend verzeichneten **Noctuen** kann ich tauschweise abgeben:

Orthosia helvola
pistazina
litura
Miselia oxyacanthae
Amphipyra pyramidea
Ammoconia caecimacula.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Puppen gesucht.

Ca. 100 St. **Anth. Pernyi**
„ 100 „ **Smerinth. Ocellata**
nur gesunde kräftige Puppen werden gewünscht.

Leipzig, Salomonstrasse 16.

Hermann Kürth,

Einige Centurien kleiner Diptera sind zu determiniren. Wer übernimmt die sichere Bestimmung?

Offerten unter Chiffre E. H. an die Expedition dieses Blattes.

Die mir fehlenden Nummern 2, 3, 10, 11, 12 der „Societas entomologica“ wünsche zu kaufen.

B. Muyschel, Dessau in Anhalt.

Kaufgesuch.

Ein grösserer, gut erhaltener Schmetterlingsschrank wird zu kaufen gesucht.

Rudolf Reubold,
Ludwigsstrasse, 23½, Würzburg.

Mittheilung.

Das Inserat „Abgabe von 500 Coleopteren“ stammt nicht von mir, sondern von einem Mitglied aus Deutschland, wohin ich die eingelaufenen Bewerbungen gesandt habe. **Fritz Rühl.**

Der Unterzeichnete hat folgende Puppen abzugeben:

Deilephila euphorbiae Dtzd. 60 Pf.
Smerinthus populi „ 60 „
Pygaera anachoreta „ 60 „

Da Vorrath nur noch gering, ersuche ich um baldige Bestellung.

Carl Fritsche, Taucha bei Keipzig.

Für Diptern-Freunde

stelle ich eine Anzahl *Liparinen* zur Verfügung.

Zürich-Riesbach.

Prof. Dr. Huguenin.

Cicindelen

aller Länder suche käuflich zu erwerben. Gefl. Offerten mit Preisangabe sind zu richten an

B. Muyschel, Dessau in Anhalt.

N. Stöcklin, Sohn,

Rosengartenweg, Basel,

hat im Tausche gegen bessere russische, griechische und deutsche Arten nachfolgend verzeichnete Coleopteren-Doubletten abzugeben und sieht gefälligen Offerten entgegen:

(Schluss.)

Lixus turbatus
Larinus scolymi
senilis
Lepyrus binotatus
Hylobius abietis
Cionus scrophulariae
Sphenophorus piceus
abbreviatus
Calandra granaria
oryzae
Brachytemnus porcatus
Apion tubiferum
assimile
Attelabus curculionoides
Spondylis buprestoides
Prionus coriarius
Ergates faber
Stenocorus bifasciatus
Pachyta IV maculata
Leptura livida
sanguinolenta
Stenopterus rufus
v. ♀ ustulatus
Hylotrupes bajulus
Clytus arcuatus
floralis
Acanthocinus aedilis
Dorcadion italicum
pedestre
fulvum
v. ♀ molitor
Morimus lugubris
Phytoecia virescens
Donacia thalassina
Plateumaris rustica
affinis
Labidostomis taxicornis
z. axillaris
Lachnaea longipes
Clythra laeviuscula
Gynandrophthalma cyanea
Coptocephala IV maculata
Cryptocephalus minutus
marginellus
vittula
sulphureus
geminus
hypochoeridis
var. straminus
Pachybrachys hippophaës
Gastroidea polygoni
Entomoscelis adonidis
Timarcha nicaeensis
Chrysomela var. unicolor
var. fulminans
grossa
staphyleae
Banksi
Phaedon armoraciae
Melasoma populi
Agelastica alni
Lochmaea crataegi
rufa
Galleruca tanaceti
Podagrica semirufa
Crepidodera impressa
Haltica lythri
Hispa atra
testacea
Cassida nobilis
Adalia bipunctata
Coccinella XI punctata
Micraspis XII punctata

Nachtrag:

Chrysomela Rossii
Ochthenomus tenuicollis
Bryaxis haemoptera
Anthicus humilis
Tachys bistriata
Meligethes aeneus
Saprinus semipunctatus
Crepidodera lineata
Nalassus pellucidus
Dolicaon biguttulus
Heteroderes crucifer
Anchomenus lugubris
Blechrus maurus
Phytonomus nigrirostris
Apotomus rufus
Pachnephorus coenus
Anthaxia candens
Agapanthia latipennis
Otiorrhynchus ligustici
Rhynchites auratus
Liparus germanus
Chlorophanus viridis.

Living Pupae Chrysalides vivantes Lebende Puppen

	Dozen	Douzaine	Dutzend
Telea Polphemus	Doll. 1. 50	Francs 6. 50	Mark 6. —
Actias Luna	„ 1. 50	„ 6. 50	„ 6. —
Callosamia Promethea	„ —. 75	„ 3. 75	„ 3. —
Angularis	„ 3. —	„ 15. —	„ 12. —
Eacles Imperialis	„ 2. —	„ 10. —	„ 8. —
Citheronia Regalis	„ 2. 50	„ 12. 50	„ 10. —

Only sound and healthy pupae sent.

Les chrysalides sont en bon état.

Nur vollkommene und gesunde Puppen.

The foregoing prices include cost of paking and transportation.

Les prix ci-devant sont inclusive d'emballage et porto.

Die Preise sind inclusive Emballage und Fracht.

Orders must be accompanied by a postal order for the amount.

Il faut remettre avec les ordres un mandat postal montant le prix.

Die Puppen werden nur gegen Postnachnahme oder Vorausbezahlung versandt.

W. J. Holland, Ph. D.

5th. Avenue Oakland, Pittsburgh, Pennsylvania U. S. A

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

I. März 1887. NOV 22 1887 No. 22. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen**. Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen**. The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke. (1871).

(Schluss der Macrolepidopteren).

Von *Gabriel Höfner*.

No. 2815. Eupithecia Albipunctata Hw. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 162) auch bei Wien und im Branyiszko-Gebirge in Ungarn vor; ich fand diese Art auch einzeln um Wolfsberg (Kärnten) im Thale.

No. 2816. Eup. Actaeata Walddf. Auch in Nieder-Oesterreich (St. Egyd) und in Ungarn (bei Eperies) gefunden; die Raupe nährt sich auch häufig von den Blättern des Thalictrum aquilegifolium (Boh. W. e. Z. 1882, 132, und 1884, 295).

No. 2817. Eup. Assimilata Gn. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 131, 1883, 228 und 1884, 295) auch bei Wien, in Ungarn (Eperies) und in Dalmatien (Spalato und Ragusa) vor; ich fing ein schönes ♀ bei Wolfsberg (Kärnten), welches zwar schwach gezeichnet, doch an der im Analwinkel stark fleckig erweiterten Wellenlinie gut zu erkennen ist; ich hielt dieses Stück anfangs für Minutata Gn., bin aber jetzt überzeugt, dass es zu Assimilata gehört, und es ist demnach in meinem III. Nachtrag der „Schmetterlinge des Lavantthales etc." (Jahrbuch des kärnt. nat. hist. Museums No. 16) Minutata Gn. in Assimilata Gn. zu korrigiren.

No. 2820. Eup. Absynthiata Cl. Bohatsch schreibt (W. e. Z. 1882, 308), dass in der Treitschkeschen Sammlung im Pester Museum drei gut bestimmte Stücke von Absynthiata Cl. als „Minutata var. Absynthiata" stecken, und dass dieser Autor (VI, 2, 105 und X, 2, 213) beide Arten unter einem Namen beschreibt; demnach muss bei Absynthiata Cl. beim Citat „Minutata Tr. VI, 2, 105" „pro parte" eingeschaltet werden; da Tr. auch bei Minutata „Hb. 454" citirt, diese Figur aber zu Assimilata Gn. gehört, so ist auch dort hinter diesem Citat „Tr. VI, 2, 105 pro parte" zu setzen.

No. 2821. Eup. Expallidata Gn. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1884, 294) auch bei Wien vor.

No. 2824. Eup. Euphrasiata H. S. Nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 165 und 1884, 297) auch in Steiermark (Aflanz), bei Wien (Mödling) und in Ungarn (Adlerberg bei Ofen) vorkommend.

No. 2825. Eup. Gemellata H. S. Mann fing diese Art bei Fiume, Spalatro und Mehadia (Boh. W. e. Z. 1882, 165).

No. 2827. Eup. Distinctaria H. S. Nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 133) ist diese Art von Extraversaria H. S. bestimmt verschieden. Heydenaria Stgr. ist identisch mit Distinctaria H. S., Libanotidata Schlgr. gehört aber zu Extraversaria H. S. als Synonym.

Die Raupe von Distinctaria lebt nach Dietze Ende Juli an den Blüthen von Hypericum perforatum und Galium sylvestre; die von Extraversaria wurde im Herbst an Peucedanum Oreoselinum und alsaticum, Angelica sylvestris und Eupatorium cannabinum gefunden.

Distinctaria ist nur Gebirgsbewohnerin (in Tirol am Stilfserjoch und bei Vorderries), Extraversaria kommt auch in Thälern und ebenen Gegenden vor und wurde auch bei Wien, Steyr (Ober-Oesterreich), Ofen und von mir auch in Wolfsberg (Kärnten) gefunden.

No. 2829. Eup. Conterminata Z. Bei Steyr (Ober-Oesterreich) von Gross aus Stammauswüchsen von Abies pectinata erzogen; bei Trautenau nicht selten.

No. 2830. Eup. Sextiata Mill. Von Mann bei Mehadia (Ungarn) ein Exemplar gefangen; ferner wurde diese Art auch in Südtirol Nieder-Oesterreich (St. Egyd) und am Tatra-

Gebirge gefunden. Raupe auch an Thymus serpyllum.

No. 2831. Eup. Indigata Hb. Ich fing diese Art auf der Koralpe (Kärnten) in Hochgebirgswäldern bei 12—1300 Meter nicht selten, im Mai.

No. 2833. Eup. Lariciata Frr. Bei Wolfsberg (Kärnten), meist in den Gebirgswäldern), nicht selten, reicht bis 1500 Meter hoch in die Voralpen hinauf.

No. 2834. Eup. Silenata Stdfss. Kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 163, und 1884, 296) auch auf den niederösterreichischen Alpen und in Tirol (Stilfserjoch) vor; die helle Abart Pseudolariciata Stgr. auch in Tirol (Schluderbach) und in Steiermark.

No. 2837. Eup. Dodonaeata Gn. Nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 165) auch am Güntschnaberg bei Bozen von Heinrich Gross Ende März aus dürrem Eichenlaub geklopft.

No. 2840. Eup. Lanceata Hb. Ich fing diese Art auch bei Wolfsberg (Kärnten) in Fichtenwäldern noch bei 1300 Meter Höhe im April und Mai. Als Raupennahrung sind Abies excelsa und pectinata bekannt.

No. 2841. Eup. Phoeniceata Rbr. Nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 1885) auch in Dalmatien.

No. 2845. Eup. Sobrinata Hb. Bei der Abart Expressaria H. S. ist nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 185) vor dem Namen „Var.“ und als Vaterland „Hung.“ beizusetzen.

No. 2849. Eup. Pumilata Hb. Die Stammart kommt nach Bohatsch (W. e. Z. 1882, 185) im April in der Wienergegend, bei Graz, Fiume und Budapest vor. Raupe auch an Crataegus, Calluna und Sorbus aucuparia.

Ueber Carabus helveticus Heer.

Von *Fritz Rühl.*

Bei Gelegenheit der Beschreibung des seltenen Necrophorus sepulcralis Heer, hatte ich auch des in der Sammlung des eidgenössischen Polytechnikums in Zürich befindlichen Unikums Carabus helveticus erwähnt. Ich wusste damals noch nicht, dass später nach genauer gemeinschaftlicher Untersuchung durch die Herren Dr. Heer, Dr. Stierlin und Dr. Schaum derselbe als ausserordentlich merkwürdige Varietät des Carabus monilis erkannt wurde. Um einigen hieher gelangten Anfragen gerecht zu werden, sei erwähnt, dass das Exemplar von Guttannen an der Grimselstrasse stammt, und die Flügeldecken eine von C. monilis sehr abweichende Sculptur zeigen. Bei letzterem ist die Sculptur bekanntlich aus Kettenstreifen gebildet, während bei diesem Stück auf jeder Flügeldecke sechs vollkommene Längsrippen auftreten. Gegen den After sind alle sechs Längsrippen durch eingestochene Punkte unterbrochen. Jeder Zwischenraum besteht wieder in einer normalen Längsrippe. Es verleiht diese Auszeichnung dem Käfer ein besonderes Aussehen, so dass das ganze Gewicht oben genannter Autoritäten für eine Varietät von C. monilis sprechen musste.

Weitere Beobachtungen über Bienennester.

Von Dr. F. Rudow, Perleberg.

(Schluss.)

Vereint mit diesen Odynerus hatten sich in demselben Brombeerstrauche verschiedene Crabro angesiedelt, es waren dies Ectemius dives, rubicola und vagus, zwischen deren Nestern ich keinen Unterschied ausser in der Grösse finden kann. Die Stengel sind röhrenförmig ausgenagt, so dass neben der Holzschichte eine breite Markröhre übrig bleibt. Die Zellen bestehen aus einer gelben, häutigen, leicht zerstörbaren Masse, sind keulenförmig und am Fussende meist dunkler gefärbt. Die Raupen liegen aber vor der Verpuppung frei in der Markhöhle; jede von der andern durch eine 3 mm. dicke Scheidewand getrennt und umgeben von gestochenen Fliegen aller Art.

Bei der Verpuppung werden die nicht verdauten Futterüberreste zusammengeschoben und liegen am Fussende der Puppenhülle. Im Herbste eingesammelte Stengel entliessen im Juli während weniger Tage alle Wespen. Als Schmarotzer erhielt ich: Dermestes, Ptinus und Rhaphidia xanthostigma, deren Larve den einen Bau mit sechs Zellen völlig ausgefressen hatte. Ein anderer Bewohner desselben Strauches war Stigmus pendulus.

In der ausgenagten Markhöhle befanden sich zahlreiche Blattflöhe und zwar zumeist Psylla alni und dazwischen die Larven der Wespe, ohne besondere Zellenabtheilungen zugewiesen erhalten zu haben. Jede Larve hatte einen Raum von ungefähr 1,5 Centimeter Länge und wenigstens 25 Blattflöhe zur Nahrung. Dieselben werden bis auf die Flügel verzehrt und letztere vor der Verpuppung zu kleineren Ballen zusammengeschoben.

Die Larve nagt kurz vor der Verpuppung ihre unmittelbare Umgebung ganz glatt ab und baut sich mit Hülfe des abgenagten Markes eine fast kugelrunde Hülle von derber Beschaffenheit, aus welcher die Wespe im Juni und Juli ausschlüpft und sich selbst ein Flugloch durch den mittlerweile abgestorbenen Zweig nagt. Crabro cribrarius und Verwandte fand ich in den dicken Stengeln von Heracleum sphondylium, einmal auch in dürrem Stengel von Sambucus nigra. Die Nestanlage ist dieselbe wie bei Ectemius, nur die zugewiesenen Räume verhältnissmässig gross. Als Futter waren eingetragen von Fliegen: Sargus und Musca-Arten, von Heuschrecken meist unreife Stenobothrus und Gomphocerus. Jede Larve war von der anderen durch eine Markscheidewand getrennt, die aber erst in der letzten Zeit vor der Verpuppung zusammengeschoben zu sein scheint und ausserdem noch mit Futterüberresten verstopft war. Die Puppenhülsen sind lang, schlauchartig unten mit halsförmigem, dickköpfigem Verschluss versehen und ziemlich dünn und leicht zerreissbar. Die Wespe verlässt im Juli des nächsten Jahres die Hülle an dem dicken Ende, indem sie die Haut unregelmässig zerreisst und sich ein Flugloch durch den Stengel nagt. Aehnliche Puppenhüllen habe ich in alten Balken gefunden, ohne aber die Wespen gezogen zu haben, möglicherweise waren es Nester von Solenius und verwandten Crabro-Arten.

Zur Kenntniss der Familie Psyche.

Von *Fritz Rühl.*

(Fortsetzung.)

Fumea intermediella Bruand.

Zu den um Zürich vorkommenden Arten dieser Familie stellt die nur geschlechtlich zeugende F. intermediella ein sehr reiches Contingent. Während sich fast alle hieher gehörenden Spezies begrenzte Oertlichkeiten für Anheftung ihres Sackes auswählen, sei nun die Auswahl auf Stämme oder Bretterwände, oder sei sie für ein bestimmtes Mass der Höhe getroffen, verfährt dieser Proletarier ohne alle Regel, er nimmt sich nicht die geringste Mühe einer Wahl. Auch die Geschlechter, welche sich bei andern Psychiden sorgfältig scheiden, sondern sich bei intermediella nicht, männliche Säcke befinden sich in unmittelbarer Nähe der weiblichen, in der gleichen Höhe befestigt. Zufolge dieses kosmopolitischen Verfahrens trifft man die Säcke ebensowohl an Zäunen, Mauern und Bretterwänden, als auch an Felsen, Strassenbords und an den verschiedensten Baumstämmen. Oberhalb der Geflügelzuchtanstalt in Hottingen werden sie häufig an allen solchen Stellen getroffen, und nebenbei noch an Hasel-, Eichen- und Schlehenbüschen. Die äussere Bekleidung des Sackes ist sehr variabel, je nachdem der Raupe im Bedarfsfalle eben zustehenden Material, meistens ist sie aus dicht aneinander längsseitig gefügten dünnen Halmen construirt, oft mit abgefallenen, dürren Fichten- und Tannennadeln vermengt; geringere Grösse macht den männlichen Sack deutlich erkennbar. Zum Aufsuchen der Raupen ist der April die günstigste Jahreszeit, sie leben nach der Ueberwinterung an Quercus pedunculata, Prunus spinosa, Ulmus campestris, Salix caprea und sind ganz mühelos zu erziehen.

Von Beginn des Monats Mai an trifft man die Säcke bereits angesponnen und löst sie mittelst Messers nebst der umgebenden Rinde vorsichtig ab. In den letzten Maitagen und Anfangs Juni schlüpfen die Schmetterlinge aus, die Weibchen gewöhnlich Vormittags, die Männchen gegen Abend. Das Weibchen macht in seiner 5 Tage kaum überdauernden Lebenszeit zwei kurze Gänge, der erste erfolgt nach der Entwicklung und erstreckt sich bis zum Ende des Sackes, ist ein Männchen vorhanden, so erfolgt hier die 15 Minuten andauernde Paarung, eine Stunde später legt das Weibchen denselben Weg zurück und beginnt mit der Eierablage in die im Innern des Sackes zurückgebliebene Puppe.

Erfolgt aus Mangel eines Männchens keine Befruchtung, so stirbt das Weibchen ohne überhaupt Eier abzusetzen auf dem Ende des Sackes unverrückt sitzen bleibend, ab. Hat man zufälligerweise nur weibliche Säcke, so genügt es, die Säcke mit den frisch entwickelten Weibchen auf die Fundstelle, Nachmittags zwischen 4 bis 6 Uhr zu tragen, und man kann sicher sein, binnen längstens einer halben Stunde beliebig viele Copula's zu erreichen. Als Beleg für die Beständigkeit dieser Art führe ich an, dass es äusserst mühsam ist, ein eben aus dem Sacke schlüpfendes Weibchen zu veranlassen, ein vorgehaltenes Stäbchen Holz statt des mütterlichen Sackes zu betreten, hat es auf dem Holz aber endlich festen Fuss gefasst, so scheut es jede fernere Bewegung. Um zu erfahren, wie weit sich Instinkt und Thätigkeit des Weibchens erstrecke, verfertigte ich aus Reis und Halmen einige dem ursprünglichen Sack äusserlich ganz ähnliche Gehäuse;

solche wurden im Moment des Auskriechens einzelnen Weibchen unterschoben. Es besassen diese kunstlosen Gebilde genau die Länge des Sackes von intermediella, einige 2, 3, 4, 5, 6 mm. Länge und mehr. Den Weg von 2 mm. weiterer Länge legten ausnahmslos alle Weibchen zurück, einige blieben minutenlang bei 3, 4 mm. weiter erreichter Länge, wie berathschlagend sitzen, traten dann noch den Weg bis an das Endstück an, aber ein bis auf 7 mm. verlängertes Ende besuchte keines mehr.

(Fortsetzung folgt.)

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheim's.

Von Dr. *Karl Jordan.*

(Fortsetzung.)

Bledius longulus Er. An der Innerste 1 Exempl. (Juni 1867).

Haploderus caelatus Gr. Im Anspülicht; im Sommer an ausfliessendem Safte; häufig.

Haploderus caesus Er. Steuerwalde unter faulenden Vegetabilien (August 1869).

Trogophloeus rivularis Motsch. (= bilineatus Er. non Steph.). Leine, an sandigen Uferstellen, sehr selten.

Trogophloeus memnonius Er. selten.

Trogophloeus impressus Lac. 2 Exemplare.

Trogophloeus foveolatus Sahlb. 1 Exemplar.

Lathrimaeum unicolor Mrsh. Dyes Garten unter faulenden Stoffen (April 1879, 10 Ex.).

Homalium testaceum Er. Marienberg unter feuchtem Laube. Sundern am Fusse alter Eichen im Gemülle; selten.

Homalium melanocephalum Fab. Wallshausen an an einem Baumschwamm 1 Exemplar (Oktbr. 1868).

Megarthrus nitidulus Kr. Steuerwaldt; Marienberg unter faulenden Vegetabilien.

Megarthrus affinis Müll. (= sinuatocollis Kr. non Lac.). Dyes Garten, im frühern Lüntzel'schen Garten bei faulenden Vegetabilien häufig.

Megarthrus sinuatocollis Lac. deest.

Phloeobium clypeatum Müll. Bei Nordstemmen, am Wohldemberge, Steinberg, Sundern, unter Laub; selten.

Bryaxis juncorum Leach. Giesener Teiche, im Herbst unter Schilflagen, Sundern, Dyes Garten; häufig.

Bibloporus bicolor Denny. Vor dem Dammthore unter Weidenrinde.

Euplectus Tischeri Aubé. Finkenberg, Steuerwaldt, Dammthor, Schützenallee unter Laub, an faulenden Vegetabilien, in faulenden Weiden.

Euplectus brunneus Grimmer. Vor dem Dammthor unter Weidenrinde.

Scydmaenus pusillus Müller. Posthof in Baumschwämmen 1 Ex. (Juli 1876).

Scydmaenus exilis Er. Dammthor im Weidenmulm (Juli 1876).

Choleva intermedia Kr. 1 Ex.

Choleva velox Spence. Wallshausen 10 Stück unter Laub.

Choleva badia Sturm. Wallshausen 1 Ex. in einem Baumschwamm.

Choleva brunnea Sturm. Wallshausen 10 Ex. Marienberg 3 Ex. unter feuchtem Laub.

Choleva Wilkeni Spence. findet sich auch am Marienberge unter Laub.

Ptomophagus picipes F. Lehrte, Sundern unter abgefallenem Laub und Moos an Stämmen; selten.

Ptomophagus umbrinus Er. Röderhof und Marienberg.

Ptomophagus fumatus Spence. Dyes Garten, Lademühle unter feuchtem Laub; sehr selten.

Ptomophagus Kirbyi Spence. findet sich auch am Klingenberge (an Stuken).

Colon brunneum Latr. Ein Exemplar Abends in meinem Hause (Septbr. 1867). Röderhof mit dem Streifsack 1 Exemplar gefangen. (Juni 1877).

Colon latum Kr. Marienberg unter Laub drei Exemplare.

Fortsetzung folgt.)

Zu Vanessa V. album Hb.

Von *Hergenhahn.*

Zu denjenigen Arten, welchen im Kampfe mit der stetig fortschreitenden Kultur ringend, jährlich engere Grenzen gezogen werden, die schliesslich gänzlich aus den ohnedies kargen Räumen hinausgedrängt und einem voraussichtlichen Untergang geweiht sind, gehört die prächtige Vanessa V. album. Ihre Nahrungspflanzen Ulmus campestris und Betula alba müssen dem Rübenanbau weichen, oder dem unvermeidlichen, schneller wachsenden Nadelholz, wie leider in so vielen Gegenden der herrliche Laubwald.

Gewiss macht jeder Entomologe die traurige Erfahrung, dass Pappeln, Rüstern, Birken, Aspen und Eichen einem unerbittlichen Schicksal verfallen sind, sie werden förmlich ausgerottet und nicht mehr angepflanzt. Die Herren Land- und Forstwirthe können es nicht mehr erwarten, so schnell als möglich Kapital aus den niedergeworfenen Wäldern zu ziehen, wird nicht Nadelholz an deren Stelle gepflanzt, so wiederholen sie dies Raubsystem in einem regelmässigen Turnus von 20 bis 30 Jahren. Die Weibchen von V. album legen ihre Eier in kleineren Partieen von 4 bis 6 Stück auf die Unterseite eines Blattes der Rüster oder der Birke; diese Ablage findet in den Vormittagsstunden zwischen 9 und 12 Uhr statt, man kann die Weibchen dabei gut beobachten, ich habe nie bemerkt, dass verschiedene Blätter des gleichen Baumes damit beschenkt wurden, stets flogen die Weibchen nach Anheften der Eier an ein Blatt sofort zu einem benachbarten Baum, das gleiche Verfahren wiederholend. Das hat zur Folge, dass die Raupen trotz ihres Aufenthalts auf der Blattoberseite einzeln und mühsam gesucht werden müssen, und dass sie andrerseits sehr häufig von Ichneumonen heimgesucht sind.

Statt des zeitraubenden Raupensuchens richte ich meine Aufmerksamkeit auf die Puppen, schon in ziemlicher Entfernung gewahrt man die weissen mit silbergrauen Flecken gezierten Chrysaliden, welche mittelst einiger Fäden an der Unterseite der mittleren Blattrippen befestigt sind, und deutlich von dem frischen Grün der Umgebung abstechen.

Das Weibchen setzt auch in der Gefangenschaft Eier ab, aber selten mehr als 18—20 Stück, die ersten sind hartschalig und ergeben gesunde Räupchen, die zuletzt abgesetzten sind weich und trocknen schnell ein. Im Juni und Juli entwickelt sich der Schmetterling, der nur einen mässigen Verbreitungsbezirk hat.

Per observationes ad recognitionem.

Von *Fritz Rühl.*

(Schluss.)

Anders verhalten sich die Zygaenen, sie ziehen roth und blau blühende Pflanzen vor. Mit einem Dutzend lebend eingefangener Zygaena pilosellae, filipendulae, meliloti machte ich folgende Versuche: Eine sehr tiefe Kiste nahm die Thiere auf, gegen Nachmittags 2 Uhr sassen alle Thiere ausnahmslos die Fühler in der Ruhelage an den Seitenwänden des offenen Kastens der auf dem Tische stand. Nun liess ich einen am Vormittag frisch gepflückten Strauss von Lucernen und Scabiosen in das Zimmer bringen und etwa 50 cm. entfernt vom Kasten niederstellen. Noch stand der Strauss nicht auf dem Tisch, schon während des Hereintragens hoben sich die Fühler der Zygaenen, und innerhalb der nächsten 2 Minuten begann der Aufbruch theils direkt auf den Strauss, theils aus dem Kasten überhaupt. Sie konnten die Blumen wegen der Tiefe des Kastens durchaus nicht gesehen haben, aber der Geruch war ihnen wunderbar schnell zugekommen. Ein Strauss weiss blühender, stark duftender Blumen den Thieren am nächsten Tage in ähnlicher Weise vorgesetzt, wirkte weit weniger intensiv. An Geruchsinn stehen die Bombyciden andern Familien nicht nach, man weiss wie leicht für den Besitzer eines jungfräulichen Weibchens die Erbeutung von Männchen der gleichen Spezies ist.

Die Männchen des Genus Orgyia, unbändige Gesellen umschwärmen uns im Wald, wenn wir ein in einer Schachtel geborgenes Weibchen in der Tasche haben, sie und die Psychiden würden kaum durch einen noch so entwickelten Gesichtssinn die kleinen Weibchen auffinden, wenn nicht der Geruch ihnen so sehr zu Hülfe käme. Einem frisch geschlüpften Männchen von O. antiqua, das ich der Fühler beraubt hatte, kam der Geruch zweier im gleichen Kästchen geschlüpften Weibchen nicht zu, denn gegen alle sonstige Gewohnheit dieser Art verhielt er sich vollständig passiv, als ich jedoch mittelst eines Stäbchens ein Weibchen in contact mit ihm gebracht hatte, erfolgte sofort eine Copula mit befruchtetem Erfolg. Eine Erfahrung, die jeder Lepidopterologe mühelos machen kann, besteht in der bekundeten Aufnahme der Witterung eines sich eben im Puppenkasten entwickelnden Weibchens durch bereits vorhandene Männchen. Dieselben sitzen regungslos (ich beziehe mich hier nur auf das Verhalten der stärkeren Bombyciden) an den Seitenwänden des Kastens, und den unter ihnen im Moos liegenden Puppen vollständig abgewendet. Bekundet ein Weibchen seine Absicht, die Puppenhülle zu verlassen, und hat erst einen kleinen Theil der Kopfhülle gelöst, so heben sich schon die Fühler des oder der Männchen einige Male leicht sichtend in die Höhe, die Entwicklung eines weitern Männchens bleibt vollständig unbeachtet.

Das Verhalten lebend gefangener Noctuen spricht gleichfalls für die Thatsache, dass die Antennen den Geruchssinn enthalten. Bringt man in das Zimmer, welches in Kästchen oder Schachteln die Gefangenen beherbergt, einige mit Aepfeläther beträufelte Apfelschnitten, so erheben sich die Thiere sofort aus ihrer anscheinenden Lethargie; die Fühler sind die Organe, welche zuerst in Bewegung kommen und die Aufnahme des Geruchs verrathen, aus der Gefangenschaft befreit eilen sie sogleich dem süssen Labsal zu. Das ganze Verfahren des Köderfanges beruht auf dieser Wahrnehmung. Das Aussetzen von Weibchen der Geometrae-Arten mit abgeschnittenen Flügeln am Fusse von Stämmen, oder an Mauern und andern Oertlichkeiten, welche ein Anfliegen von Männchen erwarten lassen, ergibt in fast allen Fällen eine befruchtete Paarung, sei es, dass die Paare am andern Morgen gefunden werden, sei es, dass das Männchen bereits wieder abgeflogen ist.

Bin ich in der Darstellung dieser Beobachtungen vielleicht weiter gegangen, als die vorgelegene Frage im engern Sinne es erfordert hätte, so möge man das freundlich entschuldigen.

Literaturbericht.

Exotische Schmetterlinge, von Dr. O. Staudinger und Dr. E. Schatz. II. Theil. Die Familien und Gattungen der Tagfalter, systematisch und analytisch bearbeitet von Dr. E. Schatz. Mit 55 lithographirten Tafeln. Bei G. Löwenssohn in Fürth in Lieferungen à 6 Mark.

Das Werk gibt eine klare Definition, in welcher Weise progressiv steigend, die Kenntnisse über die Tagfalter sich erweitert haben. Vor 120 Jahren wies Linné's „Systema naturae" 273 Arten Rhopalocera auf, jetzt kennt man über 9000 Arten, welche sich in 14 Familien und 497 Genera vertheilen. Das Werk enthält ferner 14 grössere und viele kleinere Holzschnitte, und gibt auf 55 lithographirten Tafeln etwa 500 Zeichnungen mit dem charakteristischen Flügelgeäder, vergrösserten Palpen, Beinen u. s. w. und es nimmt durch die gediegenen Beschreibungen einen ersten Platz unter den wissenschaftlichen Werken ein.

Abhandlungen über die Entwicklungsgeschichte der Thiere, von Dr. Alexander Götte, Professor an der Universität Strassburg. Viertes Heft. Entwicklungsgeschichte der Aurelia aurita und Cotylorhiza tuberculata. Hamburg und Leipzig. Bei Leopold Voss 1887. Gr. 4. 79 Seiten, 9 lithographische Tafeln nnd 26 Holzschnitte. Preis 24 Mark.

Briefkasten der Redaktion.

H. L. Nicht immer gibt auf den ersten Anblick die Bildung der Fühler das Unterscheidungsmerkmal im männlichen und weiblichen Geschlecht. Die mannigfaltige Struktur des letzten Hinterleibsringes, welcher die Geschlechtsorgane birgt (beim ♂ hornige Haftzangen, beim ♀ die Legeröhre) ist bei den Noctuen das sicherste Merkmal.

Beim ungewissen Scheine der Laterne während der Nacht beim Köderfang, wo noch dazu die Zeit kostbar ist, hält die Unterscheidung oft schwer. Nimmt man sich die Zeit, nach der ersten Betäubung das Thier aus dem Glas zu nehmen, so genügt ein leichter Druck unter der Brust, die Legeröhre oder die Haftzangen zum Vorschein zu bringen; ist es ein Weibchen, das Sie zur Eierablage benutzen wollen, so bringen Sie das Thier sofort nach dieser Untersuchung in ein leeres Kästchen.

H. Dr. M. Dankend erhalten. Folgt in No. 1 des zweiten Jahrgangs.

H. G. S. Lassen Sie die Albana griseum zum Verkauf annonciren.

Mir ist von einem Verbot, Käfer aus Amerika nach Deutschland zu senden, nichts bekannt, vielleicht begeht der Absender den Fehler nicht speziell zu bemerken: getrocknete Insekten, lassen Sie solche einmal versuchsweise an mich adressiren, ich sende Ihnen das Paket uneröffnet zu.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Herr Wilhelm Gruner, Spremberg (Lausitz).

Monsieur Eugène Autran, Chalet des Charmilles, près Genève.

Annonce.

Man bittet um Hinterlegung von Adressen unter der Chiffre John 107 bei der Expedition des Blattes, für Tausch von Puppen.

Angabe der verfügbaren Anzahl und Arten europäischer Lepidoptera, dagegen würden amerikanische lebende Puppen geliefert.

ANZEIGEN.

Anzeige.

Ich gedenke im April des laufenden Jahres eine botanisch-zoologische Expedition nach wenig bekannten meist alpinen Distrikten des britischen Nordwest-Amerika zu entsenden und eventuell mehrere Jahre daselbst zu belassen. Abgabe des gesammelten Materials meist centurienweise, und wird der Centurienpreis sich wahrscheinlich stellen:

1. Herbariumpflanzen 1—10 Stück von jeder Art 25 Mark.
2. Sämereien von ein- und mehrjährigen Pflanzen, starke Prisen 40 Mark.
3. Sämereien von Gehölzen 50 Mark.
4. Coleoptera, Hemiptera etc. in Spiritus oder dergleichen getödtet 1—4 Stück von jeder Art pro Centurie 20—30 Mark.
5. Lepidoptera in Düten, conservirt pro Centurie 40—60 Mark.
6. Diptera, Hymenoptera etc. in Düten oder gespiesst pro Centurie 30—40 Mark.

Von den beiden letzten Centurien werden nur 1 bis 2 Stück von jeder Art gegeben.

Andere Naturalien jeder Art nach Uebereinkunft und auf Bestellung.

Vorausbezahlende Subscribenten geniessen 10 % Rabatt.

Hochachtend

Dr. J. Dieck,

Rittergut und Baumschule Zöschen bei Merseburg (Thüringen).

Anzeige.

Soeben erschien bei Eugen Dobiasch in Gospic (Croatien) das Adressenbuch europäischer Coleopteren- und Lepidopteren-Sammler pro 1887, welchem sehr reichhaltige und nach den neuesten Daten gesammelte Ergänzungen und Veränderungen hinzugefügt sind. Preis inclusive Frankozusendung 1. fl. 50 Kr. östr. W. = Mk. 2. 50.

Ebendaselbst erscheint soeben eine neue **Coleopteren-Doublettenliste,** welche nur für **Händler und en gros Abnehmer** bestimmt ist, und auf Verlangen gratis zugesendet wird. Auf die äusserst günstigen Bezugsbedingungen wird besonders aufmerksam gemacht.

Cicindelen

aller Länder suche käuflich zu erwerben. Gefl. Offerten mit Preisangabe sind zu richten an

B. Muyschel, Dessau in Anhalt.

Chrysalides Vivantes.

Papilio Alexanor	frs.	—. 75
Troilus	„	1. —
Cresphontes	„	1. 50
Asterias	„	1. —
Deilephila Porcellus	„	—. 60
Sphinx Ligustri	„	—. 25
Maculata	„	2. 50
Uropus Ulmi	„	—. 40
Chariptera Culta	„	—. 60
Hybocampa Milhauseri	„	2. —
Valeria Oleagina	„	—. 75
Datana Ministra	„	—. 75
Arctia Virginica	„	—. 50
Grammodes Algira	„	—. 50
Cricula Tifenestrata	„	1. 50
Spilosoma Zatima	„	1. 50

Emile Deschange, à Longuyon,
Dépt. Meurthe et Moselle.

Coleopteren-Tausch.

Circa 30 Exemplare von Bostrychus Kaltenbachi Bach sucht gegen Cerambyciden zu vertauschen

Hellenthal (Bezirk Aachen).

E. Schroeder, Lehrer.

Für Diptern-Freunde

stelle ich eine Anzahl *Liponeura cinerascens* zur Verfügung.

Zürich-Riesbach.

Prof. Dr. Huguenin.

Kaufgesuch.

50—60 Eier von Sat. Jamamaia werden zu kaufen gesucht.

Offerten unter Chiffre J. G. Th. sind an die Expedition des Blattes zu richten.

Beim Eintritt des Frühlings suche ich eine Partie Raupen von Arctia Hebe gegen Baar oder im Tausche zu erwerben und bitte um Offerte.

Zürich-Hottingen.

Fritz Rühl.

Annonce!

Mit dem ersten Frühjahr beabsichtige ich eine Reise nach der Krim anzutreten. Um die dortigen Formen den Herren Sammlern zugänglich zu machen, habe ich beschlossen, einen Theil meiner künftigen Ausbeute an allen Insektenordnungen und auch an Crustazeen, Myriapoden und Conchylien käuflich abzugeben. Bei einem Antheil von 10 Mark erhalten Interessenten wenigstens 100 Coleopteren in 60 Arten, oder 60 Lepidopteren in 40 Arten etc. Bei grösseren Antheilen wird entsprechender Rabatt gegeben. Alle Insektenordnungen können berücksichtigt werden, und an bezeichneten Familien die ganze Ausbeute geliefert werden, je nach Uebereinkunft. Bei grösseren Antheilen wird auf Verschiedenheit der Arten Rücksicht genommen. Die Herren Interessenten bitte ich, mit mir direkt in brieflichen Verkehr zu treten.

Adam Sulima von Ulanowski

Assistent am zoologischen Universitätsmuseum

in Lemberg (Galizien).

Gesuch.

Der Unterzeichnete wünscht die Nummern 1, 3, 7, 9, 11, 12, 15, 18 der „Societas Entomologica“ zu erwerben und ersucht die Herren Mitglieder, welche diese Nummern in duplo besitzen, um gefällige Zusendung gegen Portovergütung.

Würzburg, Ludwigsstrasse 23½.

Rudolf Reubold, *Rechtspraktikant.*

Einige Centurien kleiner Diptera sind zu determiniren. Wer übernimmt die sichere Bestimmung?

Offerten unter Chiffre E. H. an die Expedition dieses Blattes.

Eier

von Catocala fraxini Dtzd. 40 Pf.
sponsa „ 30 Pf.
gibt ab

Carl Fritsche
Taucha bei Leipzig.

Kaufgesuch.

Ein grösserer, gut erhaltener Schmetterlingsschrank wird zu kaufen gesucht.

Rudolf Reubold,
Ludwigsstrasse, 23½, Würzburg.

Der Unterzeichnete hat folgende Puppen abzugeben:

Deilephila euphorbiae	Dtzd.	60 Pf.
Smerinthus populi	„	60 „
Pygaera anachoreta	„	60 „

Da Vorrath nur noch gering, ersuche ich um baldige Bestellung.

Carl Fritsche, Taucha bei Leipzig.

Living Pupae — Chrysalides vivantes — Lebende Puppen

	Dozen	Douzaine	Dutzend
Telea Polphemus	Doll. 1. 50	Francs 6. 50	Mark 6. —
Actias Luna	„ 1. 50	„ 6. 50	„ 6. —
Callosamia Promethea	„ —. 75	„ 3. 75	„ 3. —
Angularis	„ 3. —	„ 15. —	„ 12. —
Eacles Imperialis	„ 2. —	„ 10. —	„ 8. —
Citheronia Regalis	„ 2. 50	„ 12. 50	„ 10. —

Only sound and healthy pupae sent. — Les chrysalides sont en bon état. — Nur vollkommene und gesunde Puppen.

The foregoing prices include cost of paking and transportation. — Les prix ci-devant sont inclusive d'emballage et porto. — Die Preise sind inclusive Emballage und Fracht.

Orders must be accompanied by a postal order for the amount. — Il faut remettre avec les ordres un mandat postal montant le prix. — Die Puppen werden nur gegen Postnachnahme oder Vorausbezahlung versandt.

W. J. Holland, Ph. D.

5th. Avenue Oakland, Pittsburgh, Pennsylvania U. S. A

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

15. März 1887. NOV 22 1887 No. 23. I. Jahrgang.

Societas entomologica.

Journal de la Société entomologique internationale.

Toutes les correspondances devront être adressées à Mr. le président **Fritz Rühl** à **Zurich-Hottingen.** Messieurs les membres de la société sont priés d'envoyer des contributions originales pour la partie scientifique du journal.

Organ für den internationalen Entomologenverein.

Alle Zuschriften an den Verein sind an den Vorstand desselben Herrn **Fritz Rühl** in **Zürich-Hottingen** zu richten. Die Herren Mitglieder des Vereins sind freundlich ersucht, Originalbeiträge für den wissenschaftlichen Theil des Blattes einzusenden.

Organ for the International-Entomological Society.

All letters for the Society are to be directed to Mr. **Fritz Rühl** at **Zürich-Hottingen.** The Hon. members of the Society are kindly requested to send original contributions for the scientific part of the paper.

Societas entomologica.

Par le numéro d'aujourd'hui se termine la première année d'existence de la „Societas Entomologica". Fondée dans de modestes conditions notre société peut se réjouir à juste titre des résultats obtenus pendant cette courte période. La gracieuse acceptation de la présidence et du protectorat par son Altesse royale le prince Ferdinand de Saxe-Cobourg-Gotha, duc de Saxe, l'augmentation continuelle de la société par l'admission de nouveaux membres, nous sont un sûr garant de la prospérité de la „Societas entomologica". Une preuve incontestable que nos efforts ont été couronnés de succés, ce sont nos rapports avec les principales sociétés scientifiques de notre pays et de l'étranger ainsi que les relations courtoises que nous entretenons journellement avec les rédacteurs les plus renommés. Nous devons remercier ici les sociétés et rédactions suivantes, avec lequelles nons sommes en correspondance, pour l'accueil flatteur qu'elles ont fait à nos travaux et pour l'indulgence qu'elles ont montrée dans leur critique.

Société Entomologique de Belgique.

Schweizerische entomologische Gesellschaft.

Mit der vorliegenden heutigen Nummer schliesst der I. Jahrgang der Societas Entomologica ab. Aus kleinen Anfängen entstanden, hat unsere Vereinigung wohl keine Ursache mit den Fortschritten innerhalb eines kurzen Jahres unzufrieden zu sein. Die huldvolle Uebernahme des Ehrenpräsidiums und des Ehrenprotectorats seitens Sr. Königl. Hoheit des Prinzen Ferdinand von Sachsen-Coburg-Gotha, Herzogs zu Sachsen, die stetige Zunahme des Vereins durch Beitritt neuer Mitglieder verbürgen den Bestand und das Gedeihen der Societas Entomologica. Ein namhaftes Moment dafür, dass unsere Bestrebungen sich der Würdigung der gebildeten naturwissenschaftlichen Welt erfreuen, erblicke ich in dem ehrenvollen Verhältniss, in welches wir mit angesehenen und wissenschaftlich hervorragenden Gesellschaften des In- und Auslandes getreten sind, ebenso in den angenehmen Beziehungen zu namhaften wissenschaftlichen Redaktionen.

Für die freundliche Aufnahme in den Kreis dieser Beziehungen und für die damit bewiesene nachsichtige Beurtheilung unserer Leistungen spreche ich an dieser Stelle den nachbenannten verehrlichen Gesellschaften und Redaktionen, mit denen wir in Schriftenaustausch getreten sind, unseren Dank aus.

„Société Entomologique de Belgique."

„Schweizerische entomologische Gesellschaft."

The first year of the Societas entomologica is closing to-day with this number. Considering the fact, that it began to appear with very reduced means, we have no reason to be displeased with the result we obtained in this short laps of time. The gracious acception of the honourable praesidiums and protectorship by His Royal Highness the Prince Ferdinand of Saxony-Coburg-Gotha, duke of Saxony, as well as incessant accession of new members to our Society, contributed to its gradual increasing and prospering. A momentous event, at which we may look up with real satisfaction, as it is a proof, that our pains and efforts have not been lost,—is to be stated in the kind regards of the scientifical circle of naturalists and of the respectable renowned societies in the country and abroad, as well as in the friendly relations tied up with scientific editorships.

Therefore our best thanks to the above mentioned societies for their friendly welcome and their indulgent opinion of our first steps,—as well as for the kind regards of the editors, with which we are mutual relations of exchange of our journals such as:

„Société Entomologique de Belgique."

„Schweizerische entomologische Gesellschaft."

Société Linnéenne du Nord de la France.

The Journal of Microscopy and Natural Siences Bath.

Redaction der monatlichen Mittheilungen aus dem Gebiet der Naturwissenschaften, Frankfurt a. d. Oder.

L'Echange à Lyon.

Nous invitons instamment Mrs nos collaborateurs actuels à nous continuer leur bienveillance afin que notre avenir soit toujours plus prospère.

Messieurs les membres sont priés de bien vouloir nous faire parvenir le montant de leur cotisation pour 1887/1888.

Quant aux candidats les conditions d'admission sont les suivantes: 10 frs. (8 marks) par an dont 5 fl. se versent en s'inscrivant ou en recevant la carte de membre. Le nom du candidat est publié dans la feuille et si au bout de quinze jours aucune réclamation n'a été formulée, la réception et définitive.

Le journal paraît le 1er et le 15 de chaque mois et contiendra non seulement des articles rédigés en allemand mais aussi écrits en langue française et anglaise.

Les membres ont l'avantage de faire publier sans frais des insertions se rapportant à l'entomologie telles que: achats, ventes et échanges d'insectes de tous ordres. Sur la demande des nouveaux membres nous leur enverrons gratuitement et franco les numéros déjà parus en tant, que ceux-ci sont encore en notre possession.

En invitant Mrs les entomologistes et les amateurs à entrer dans la société, nous les prions d'agréer nos civilités impressées

„Société Linnéenne du Nord de la France.

„The Journal of Microscopy and Natural Siences Bath."

„Redaktion der monatlichen Mittheilungen aus dem Gebiet der Naturwissenschaften, Frankfurt a. d. Oder."

„L'Echange à Lyon."

An die bisherigen Herren Mitarbeiter richte ich die freundliche Bitte, ihre Kräfte auch ferner dem Verein widmen zu wollen.

Die seitherigen Herren Mitglieder ersuche ich höflich um gefällige Einsendung des Beitrages 1887/1888.

Für neueintretende Mitglieder sei hier in Kürze bemerkt, dass der jährliche Beitrag 10 Franken = 8 Mark = 5 Gulden beträgt, welche mit der Anmeldung, oder nach Empfang der Aufnahmskarte einzuzahlen sind. Der Name des Angemeldeten wird im Blatt veröffentlicht, ist innerhalb der nächsten 14 Tage keine gegründete Reklamation dagegen eingelaufen, so gilt die Aufnahme als vollzogen.

Am 1. und 15. jeden Monats erscheint eine Nummer des Blattes, welches neben deutschen Artikeln auch solche in französischer oder englischer Sprache bringen wird.

Die Mitglieder geniessen das Recht, Inserate welche auf Entomologie, Kauf, Vertausch und Tausch von Insekten aller Ordnungen Bezug haben kostenlos im Blatt zu veröffentlichen. Auf Wunsch sende ich neu beitretenden Mitgliedern die bereits erschienenen Nummern soweit solche vorhanden sind franco und gratis zu.

Indem ich zu recht zahlreichem Beitritt einlade, zeichne ich

Hochachtungsvoll

„Société Linnéenne du Nord de la France."

„The Journal of Microscopy and Natural Siences Bath."

„Redaktion der monatlichen Mittheilungen aus dem Gebiet der Naturwissenschaften, Frankfurt a. d. Oder."

„L'Echange à Lyon."

To our correspondents a friendly sollicitation of continuing in the same way their collaboration, and supplying us in the future with articles.

To the members a polite request of sending in, the subscription for the year 1887/88.

At the adress our new members a short notice, firstly that the yearly subscription amounts to 10 frs. = 8 Mk. = 5 florings and is to be paid either with the participation, or after the receipt of the membercard. Secondly, that the name of the new member is at first published in the journal and if there is no plausible objection from other members in the course of a fortnight, the acception follows. Lostly, that on every 1st and 15th of the month appears a number of the journal with German articles, and occasionally with some French and English ones.

It is scarcely necessary to add, that all the members will have a right, as in the past, to publish in the journal announcements concerning the sale and exchange of insects of every kind, and if required, the new ones may get gratis and franco the numbers of the journal, that have appeared before their participation of course as much as they will be in store.

To close, invites to a numerous subscription with kindest regards

Zürich-Hottingen, im März 1887.

Fritz Rühl.

Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheim's.

Von Dr. *Karl Jordan.*

(Fortsetzung.)

Silpha tristis Jll. Da das Thier bei Hameln und in der nordwestdeutschen Tiefebene lebt, so fehlt es auch wohl nicht bei Hildesheim.

Necrophorus germanicus L. var. speciosus Schulze. Sehr selten.

Necrophorus germanicus L. var. bipunctatus Kr. Sehr selten.

Necrophorus investigator Zett. Von Rempen im Tosmerwalde an einem todten Reh in grosser Zahl gefangen, von Jordan bei Petze in „Mäusetrichtern" im Herbst nicht selten gefangen.

Necrophorus ♂ var. microcephalus Thoms. 1 Exemplar.

Necrophorus sepultor Charp. Von Jordan häufig gefangen mit investigator Zett. zusammen.

Liodes cinnamomea Panz. Bei einem Trüffelhändler in Alfeld sehr viele.

Cyrtusa pauxilla Schmidt. Innerste-Wiesen von Wasserpflanzen, Mastberg von Gräsern gekätschert. Sehr selten.

Anisotoma axillaris Gyll. Entenfang, Wallshausen, in Staubpilzen selten.

Amphicyllis globus F. Sundern, Klingenberg, Mastberg unter feuchtem Laube, selten.

Amphicyllis var. ferruginea Sturm. Häufiger als die Stammart.

Amphicyllis globiformis Shlbg. Marienberg unter feuchtem Laube zweimal je ein Exemplar gefangen.

Agathidium atrum Payk. An der Innerste im Anspülicht. Frühjahrs unter feuchtem Laube nicht selten; Klingenberg, Sundern, Marienberg.

Agathidium laevigatum Er. In alten Stöcken und unter Laub selten; Mastberg, Giesener Holz.

Agathidium badium Er. Marienberg unter feuchtem Laub (Sept. 1869).

Clambus armadillo Degeer. Verbreitet unter Laub und Moos, besonders im Anspülicht sehr häufig.

Clambus pubescens Redt deest (?)

Clambus minutus Sturm, Lademühle unter trockenem Laube, ziemlich selten.

Clambus punctulum Gyll. In Dyes Garten ein Exemplar.

Ptenidium fuscicorne Er. Früher auf dem Entenfang im Gemülle; scheint verschwunden zu sein.

Trichopteryx grandicollis Mann. Dyes Garten unter Pflanzenstoffen.

Trichopteryx thoracica Waltl. In Römers Garten unter Pflanzenstoffen.

Scaphisoma assimile Er. In Weidenschwämmen und in feuchtem Mulm auf der Schützenwiese; Wiese vor dem Dammthore, bei der Lademühle; in Sundern unter Laub. Sehr häufig Herbst und Frühjahr.

Orthoperus brunnipes Gyll. Sundern im Schilfdach einer Waldhütte zu Tausenden. Marienberg unter Laub, Wallshausen in einem Strohdach.

Orthoperus picatus Marsh. Im Sundern mit brunnipes zusammen; in Hildesheim gefangen.

Orthoperus coriaceus Muls. Dyes und Römers Garten unter faulenden Vegetabilien nicht selten.

Orthoperus punctum Marsh. Im Keller 1 Ex.

Fortsetzung folgt.)

Zur Parthenogenesis der Blattwespen.

Von *Fritz Rühl.*

In dem Werke „Species des Hyménoptères", Einführung in den ersten Band, hat Herr André ein Verzeichniss von Hymenopteren gegeben, welche parthenogenetische Fortpflanzung pflegen, er nannte ausser einigen Nematus-Arten noch Strongylogaster cingulatus Fab., Hemichroa rufa Panz., Eriocampa ovata L., Phyllotoma femorata Fall., Poecilosoma pulveratum Retzius. Seit dem Erscheinen des gediegenen Werkes hat die Zahl solcher Blattwespen durch sorgfältige Untersuchungen und Beobachtungen deutscher und englischer Forscher so manche Bereicherung erfahren, und wird damit noch nicht vollkommen abgeschlossen sein. Die bis jetzt über Parthenogenesis vorhandene Literatur ist nicht reich, aber sie vertritt als ziemlich feststehende Thatsache den Standpunkt, dass alle Phytophagae, von welchen bis jetzt die Männchen nicht zu entdecken waren, ausschliesslich parthenogenetisch zeugen, Männchen überhaupt nicht existiren. Ich mache mich nun vielleicht einer grossen Anmassung schuldig, wenn ich diese von hohen Autoritäten gestützte Ueberzeugung auf Grund einzelner Beobachtungen und daraus geschlossener Muthmassungen anzutasten

wage, um so mehr, als ich mein engeres Gebiet verlassend, mich auf das mir fremdere Gebiet „die Hymenopterologie“ begebe. Möge dieses offene Bekenntniss mir als Entschuldigung dienen.

Analog einzelnen Fällen, in denen uns noch verschiedene Geschlechtsthiere aus der Ordnung „Diptera“ unbekannt sind, mithin noch der Entdeckung harren, werden im Laufe der Zeit auch noch die einzelnen Männchen der Blattwespen auftauchen, schon ist dies z. B. mit Poecilosoma luteola Kl., Nematus appendiculatus Htg., Eriocampa ovata L. geschehen, obschon auch sie auf der schwarzen Liste als naturwidrig zeugende Arten gestanden sind. Ich bin leider nicht in der glücklichen Lage, den Beweis für meine Ansicht zu führen, ich hege nur die Ueberzeugung, dass das Vorhandensein einzelner Männchen als ein unvermeidliches Bindeglied zur Verhütung einer Degeneration angenommen werden muss. Die gegentheilige Ansicht fusst auch nicht auf unanfechtbarem Standpunkt, sie beruft sich in erster Linie auf den Mangel an nachgewiesenen Männchen, in zweiter Linie auf die geglückten parthenogenetischen Versuche, welche nur Weibchen ergaben. Aber damit ist diese Ansicht noch lange nicht zur Gewissheit erhoben, viel näher liegt die Hypothese, dass die so seltenen Männchen das Ergebniss, oder richtiger gesagt, ein Theil desselben, vielleicht eines minimen Bruchtheils einer regelrechten Copula sind. Die Frage wird noch offen bleiben, ob bei den Arten, welchen die Männchen konstant noch fehlen, in parthenogenetischer Zeugung wirklich das männliche Geschlecht ganz ausgeschlossen ist. Wie sich damit die Beobachtungen erklären lassen, welche in solcher Zeugung bei Lyda-, Perineura-, Dolerus-, Abia-, Emphytus-, Dineura-Arten, neben Weibchen auch Männchen entstehen sahen, kann ich nicht ausführen. Im Freien überwiegt bei diesen Spezies die Zahl der gefundenen Männchen gegenüber dem weiblichen Geschlecht.

Eines Umstandes möchte ich erwähnen, der meiner Ansicht als Stütze dienen kann, und vielleicht bei keiner der so sorgfältig überwachten Zuchten in Rechnung gezogen wurde. Sämmtliche Versuche lassen, wenn sie geglückt und dann sehr sorgfältig beschrieben sind, fast ausnahmslos eine Lücke in der Beschreibung, kaum einmal ist der Prozentsatz der dabei zu Grunde gegangenen Larven erwähnt, dass diese Verluste aber unvermeidlich eintreten, darüber herrscht kein Zweifel. Eines allerdings nicht hieher gehörenden Falls muss ich erwähnen, zweier Zuchten von Lasiocampa pini aus dem Ei, bei denen wahrscheinlich während der Ueberwinterung alle männlichen Raupen starben, denn ich erzog Mengen von Weibchen und nicht ein einziges Männchen. Bei andern Zuchten tritt oft das Gegentheil ein, wie jeder Lepidopterologe weiss; oder es überwiegt mindestens auffallend das eine Geschlecht. Entstehen nun bei den oben erwähnten parthenogenetischen Zuchten nur Weibchen, so ist die Annahme damit nicht gänzlich ausgeschlossen, dass männliche Larven in geringem Bruchtheil vorhanden waren, hingegen während des Larvenzustandes starben, mithin die Verlustziffer vorzugsweise bildeten, sie gediehen einfach in der Gefangenschaft nicht. Gleichwie die männlichen Lepidopteren-Raupen ein rascheres Wachsthum bekunden, es differirt bei einzelnen Arten von 2 bis 8 Tagen, gleichwie die männlichen Schmetterlinge eine viel kürzere Lebensdauer besitzen, indem sie durch Lebhaftigkeit ihre Kraft vergeuden, so mögen sich auch die Verhältnisse bei den Blattwespen gestalten, wachsen ihre Larven schneller, so sind vielleicht auch die Lebensbedingungen derselben anders, das Leben des Imago ein kürzeres uud bewegteres, wodurch es sich dem Auge des Sammlers entzieht. Unbestritten ist es ja ohnehin, dass vom Menschen herab, bis auf niedere Organismen, soweit sich auf diese hinunter noch Beobachtungen erstreckt haben, der männliche Organismus zarter besaitet ist, dass während der Entwicklungszeit die Sterblichkeit der männlichen Individuen sich grösser herausstellt. Von diesem Standpunkt aus betrachte ich ganz unmassgeblich die auffallenden Resultate bei den parthenogenetischen Zuchtversuchen der Phytophagae.

Notodonta tremula Cl. und Notodonta dictaeoides Esp.

Von *Eugen Salen.*

Treitschke X. 1, 153 gibt die Unterschiede beider Arten im Allgemeinen ganz richtig an, nur sind seine Angaben bezüglich der Grösse nicht wörtlich zu nehmen, einem fleissigen Züchter ergeben sich die wechselreichsten Resultate. Im Freien gefundene Exemplare mögen allerdings in den meisten Fällen für tremula ein grösseres Ausmass ergeben, konstant bleibt dies übrigens nicht, nur der weisse Wisch im Innenwinkel der Hinterflügel, respektive dessen Lage und Richtung

entscheidet allein für tremula oder dictaeoides im Zustand des Imago's. Beide Arten habe ich zu wiederholten Malen aus dem Ei erzogen und folge ich gerne dem Wunsche der verehrlichen Redaktion der Societas entomologica meine bei diesen Zuchten gemachten Erfahrungen hier niederzulegen.

Zum Voraus bemerke ich zur Klärung meines Standpunktes, dass mir die von competenten Fachmännern bis in die neueste Zeit hinein geäusserten Bedenken, ob tremula und dictaeoides nicht als Formen der gleichen Art zu betrachten seien, nicht unbekannt geblieben sind, dass ich selbst, ehe mir Gelegenheit geboten war durch kontinuirliche öftere Zuchten eine andere Ueberzeugung zu gewinnen, mich dieser Ansicht nicht verschlossen habe, jetzt aber mit aller Entschiedenheit trotz der Aehnlichkeit beider Schmetterlinge, trotz ihres gleichzeitigen Erscheinens für die Artrechte beider Spezies eintrete. Was nun N. tremula anlangt, so nimmt unter alleu Notodonta-Raupen gerade diese die verschiedenste Färbung an, welche sich stets mit Sicherheit auf die Beschaffenheit des gereichten Futters zurückführen lässt. Der Speisezettel dieser Art ist ein sehr beschränkter und einfacher: „Populus nigra und P. alba."

Um eine Farbenänderung der Raupen in Szene zu setzen, genügt es schon, das bisher von dem gleichen Baume entnommene Futter durch solches von einem daneben stehenden Baum zu ersetzen; tägliche Erneuerung des Futters, dem gleichen Baume entstammend, trägt dazu bei die Raupe in ihrer ursprünglichen grünen Färbung zu erhalten, wird die tägliche Fütterung auf eine solche von je zu 2 Tagen beschränkt, so neigt die Raupe sofort zu Abänderungen. Derselbe Fall tritt ein je nachdem trocken gewachsenes oder feucht gewachsenes Futter gereicht wird. Meine tremula-Raupen bis nach der dritten Häutung ausnahmslos schön grün, waren innerhalb weniger Tage fast schwarz geworden bei Fütterung vom gleichen Baume, und ich konnte sofort die Ursache deutlich erkennen. Ein wolkenbruchartiger Regen hatte das Terrain auf welchem die zu Futterzwecken benützte Pappel steht, in einen kleinen See verwandelt, das Wasser verlief sich nur langsam oder sickerte in den Erdboden, und diese Feuchtigkeit hat genügt, den Raupen eine veränderte Färbung zu verleihen. Derartige Farbenänderungen finden auch statt bei öfterer Vernachlässigung an frischem Futter, oder bei Abwechslung, indem man bald von jüngeren Bäumen, bald von starken alten Stämmen solches holt; die Raupen können rothbraun, heller oder dunkler, fast aschgrau und schwärzlich werden, während die normale Färbung grün, mehr oder weniger heller auf dem Rücken ist. Ein breiter, scharf begrenzter gelber Seitenstreif, ein rother Höcker mit braunem Querstreif machen sie ausserdem gut kenntlich, wozu noch ein eigenthümlicher über den ganzen Raupenkörper verbreiteter feuchter Glanz kommt.

Gegen das Aftersegment gewinnt die Raupe auffallend an Dicke und Umfang. Mit dem Verschwinden der grünen Körperfarbe reduzirt sich auch der gelbe Seitenstreif, oder er verliert sich ganz. Tremula ist entschieden häufiger als dictaeoides. Die Raupe der letztern ist gar nicht zu Abänderungen geneigt und ähnelt der vorigen nur wenig; zwar besitzt auch sie jenen eigenthümlichen feuchten Glanz, aber nie die grüne Färbung, sie ist matt rosenroth mit bläulich schimmerndem Ton und intensiv gelbem Seitenstreif, sie lebt nur an Birken, und ich habe sie stets glücklich mit Birkenzweigen erzogen. Wenn über misslingende Zuchten bei beiden Arten geklagt wird, so ist dies nur auf die Beschränkung des den Raupen angewiesenen Raumes oder auf Mangel an Licht und Luft zurückzuführen.

Die im Allgemeinen trägen Raupen verändern ihre Lebensweise plötzlich am ersten und zweiten Tage nach überstandenen Häutungen, laufen stundenlang im Kasten und an den Zweigen auf und ab mit nur kurzen Ruhepausen, treten dann häufige Begegnungen ein, so geht es nicht immer ohne gegenseitige Beschädigungen ab.

Ueber den Lucanus turcicus St.

von Dr. Aug. Richter.

Im „Katalog der Käfersammlung von Sturm" Nürnberg 1843, befindet sich auf Tafel 5, Nr. 1 die Abbildung eines Lucanus, daneben die männliche Kopfplatte und Fühler, Kopf- und Halsschild des Weibchens und weiblicher Fühler, sowie Kopfplatte und Fühler von Lucanus cervus L. ♂. Diese colorirte Abbildung des L. turcicus St. zeichnet sich wie alle von Sturm vorhandenen Kupfertafeln durch Sorgfalt in der Ausführung aus. Die dazu gegebene Diagnose ist kurz, aber in der Hauptsache präzis, indem er diesen Lucanus als neue Species aufstellte, legte er ein Hauptmoment auf den sechsblätterigen Fühlerkamm, der ihn von

Lucanus cervus L. mit vierblättrigem Fühlerkamm sofort deutlich unterschied.

Beide Arten hat er folgendermassen einander gegenübergestellt:

Lucanus turcicus St. Pechbraun, die hintern Lappen der Kopfplatte fast geradwinkelig, der Fühlerkamm sechsblätterig.

Lucanus cervus L. Pechbraun, die hintern Lappen der Kopfplatte schiefwinkelig, der Fühlerkamm vierblätterig.

Sturm erhielt 2 übereinstimmende Paare dieses Käfers aus Constantinopel, erwähnt in seiner Beschreibung, dass sich in seiner Sammlung auch ein sonst normal gebildetes Exemplar eines Lucanus cervus ♂ aus der Schweiz befinde, welches einen vollkommenen *deutlichen fünfgliedrigen* Fühlerkamm besitzt, doch könne ihn dieser merkwürdige und seltene Fall nicht beeinflussen, um nicht in seinen zwei übereinsimmenden türkischen Paaren eine neue Art zu erblicken. Ich habe nun die Originale, nach denen die treffliche Abbildung erfolgte, nicht selbst gesehen, jedoch ein Blick auf diese, und die Vergleichung mit deutschen Lucanus cervus L. bestätigen, dass abgesehen vom Fühlerkamm, bei letzteren in der That der hintere Lappen der Kopfplatte wesentlich schräg gestellt ist. Auch die weniger an diesem Theil ausgebildeten Exemplare der var. capra Ol. geben das gleiche Merkmal.

Ich beabsichtige nicht näher auf die zahlreichen Erörterungen einzugehen, welche in der „Soc. Entom. de France“ in Paris über die Fragen stattfanden, ob Lucaniden mit fünf- und sechsgliedrigen Fühlerkämmen, bei Mangel anderer Kriterien ein Spezies Recht einzuräumen sei, ich will auch nicht die dafür und dagegen gemachten Meinungen hier reproduziren, aber ich werfe die Frage auf, ob seit der Bekanntmachung der Typen Sturms wieder ähnliche Exemplare aus dem Orient zugänglich wurden, und muss diese Frage mit „Nein“ beantworten. Was uns meines Wissens in den letzten Dezennien aus dem sogenannten Orient zukam, waren Stücke aus dem Balkan, oder aus Morea, letztere durchschnittlich die Grösse der var. capra kaum erreichend, noch seltener übertreffend; wohl befinden sich darunter Exemplare mit fünf- und sechsgliedrigem Fühlerkamm, das Merkmal der *fast geradwinkeligen hintern Lappen der Kopfplatten* fehlt ihnen durchgängig. Stücke von der Grösse des Lucanus turcicus St. sucht man vergeblich unter ihnen. Man besitzt aus Griechenland den L. pentaphyllus Reiche mit sechsgliedrigem Fühlerkamm, nun als var. der var. capra Ol. geltend! aus Italien den L. tetraodon Thunb, ferner aus den Pyrenäen und aus Südfrankreich den L. Pontbrianti Muls. den L. serraticornis Du Val, non serraticornis Meg. den L. Barbarossa F., während diese alle von den meisten französischen Entomologen als Arten betrachtet werden, gelten sie bei den deutschen nur als Varietäten von L. cervus L. Die Typen Sturms befinden sich in der königlichen Staatsammlung in München, wo sie jedenfalls mit Bewilligung des Custos dem Vergleich zugänglich sind. Den Besuchern des Orients namentlich denjenigen, welche sich in Constantinopel aufhalten, möchte ich die Aufsuchung des interessanten Käfers dringend ans Herz legen.

Zur Kenntniss der Familie Psyche.

Von *Fritz Rühl.*

(Fortsetzung.)

Cochlophanes helix Siebold.

Diese höchst interessante Spezies fehlt wahrscheinlich in der nähern Umgebung Zürichs, doch kommt sie in dreistündiger Entfernung von hier vor. Mir sind allmählig drei Fundstellen bekannt geworden, soll es Zufall sein, dass ich sie nur in Ruinen alter Gebäude antraf, oder liebt die Raupe vorzugsweise den Aufenthalt daselbst? Die nächste Fundstelle bei Zürich sind die Ruinen der Altburg, sie kommt auch in den Ruinen des abgebrannten Gebäudes auf der Lägernhochwacht, und in denen der Burg Stein bei Baden vor. Dr. Reinhard fand den Sack auch an erratischen Blöcken, an grossen inmitten von Wiesen gelegenen Feldsteinen vor, obgleich an beiden in unserer Umgebung kein Mangel ist, wollte mir an solchen Oertlichkeiten die Auffindung nie gelingen. Das Thier ist in Oesterreich und Deutschland weit verbreitet, doch sind nur wenige Fundstellen bekannt geworden, es mag sich eben der Auffindung entzogen haben, ebenso wie es manche Lokalitäten bei uns geben mag, an denen es meiner Aufmerksamkeit entging. Die oben genannten Fundstellen entdeckte ich ebenfalls nur zufällig beim Suchen nach Käfern, ging ich in der Folge speziell darauf aus, Helix-Säcke holen zu wollen, so war der Erfolg oft negativ. Die Raupe lebt an Alyssum montanum und Teucrium chamaedrys. Noch vor wenigen Jahren war an den Felsen und Mauertrümmern der Altburg Alyssum montanum ziemlich vorhanden, schon Ende April zierten die hübschen gelben Blüthen desselben die

geborstenen Mauern, aber letztere weichen mehr und mehr dem Zahn der Zeit, mit den herabstürzenden Trümmern verliert sich auch das Alyssum, welches dorten wohl die einzige Nahrungspflanze der Raupe sein wird.

Um letztere zu suchen ist der Monat Mai die günstigste Jahreszeit, neben dem Vortheil sie nicht lange mehr füttern zu müssen, hat man das Vergnügen, das eigenthümliche Thier, welches vollständig an eine Schnecke erinnert, in dem letzten Lebensstadium noch beobachten zu können. Die Raupen finden sich theils an der Futterpflanze, theils, namentlich am frühen Morgen, dicht an den Felsen und Mauern. Von der Mitte des Juni an sind die Säcke schon angesponnen, in einer Höhe von 40—70 cm.; bezüglich ihrer Auffindung war ich nie so glücklich, männliche Säcke zu erhalten, auch meine entomologischen Freunde klagen über das gleiche Missgeschick. Bekanntlich war man bis tief in die sechziger Jahre der Meinung, dass C. helix nur parthenogenetisch zeuge, und dass Männchen überhaupt nicht vorhanden seien; denn es war fraglich ob die von Bruand und Herrich-Schäffer hieher gezogenen Männchen zu helix wirklich gehört haben. Erst 1866 gelang es dem Professor Dr. Claus in Marburg das Verhandensein von Männchen zu konstatiren, er erhielt aus Tyrol zahlreiche Raupen und stellte durch sofortige Untersuchung der Geschlechtsdrüsen fest, dass sich darunter männliche Raupen befänden. Die Säcke unterschieden sich auch äusserlich, die männlichen waren von geringerer Grösse, die obere seitliche Oeffnung liegt beträchtlich näher der unteren Eingangsmündung als bei den weiblichen. Aus der Zucht dieser Tyroler Raupen entstammen die ersten bekannt gewordenen Männchen, die voraussichtlich immer und überall zu den Seltenheiten gehören werden. Bei den von mir in geringer Anzahl gefundenen weiblichen Säcken machte ich folgende Beobachtungen: Wenn das Weibchen die Puppe verlässt erhebt es sich nur bis zu $^3/_4$ seiner Länge aus der Mündung des Sackes, das letzte $^1/_4$ ragt regelmässig in den Sack hinein. In dieser Stellung verharrt das Thier regungslos $1^1/_2$ bis 3 Stunden, es sind das gewissermassen die einzigen Momente, die sein armseliges Leben erheitern, nach Verfluss dieser kurzen Frist beginnt es 70 bis 80 kleine gelbe Eier in die im Innern des Sackes zurückgebliebene leere Puppenhülle abzusetzen, womit es sich noch am zweiten und am Morgen des dritten Tages beschäftigt; ganz zusammengeschrumpft kriecht es am Ende des dritten Lebenstages in das Innere des Sackes und verlässt denselben durch die kleine Oeffnung an der zweiten Mündung, wenn es soweit gelangt und stirbt einige Centimeter davon ab. Ich besass Weibchen, welche schon im Innern des Sackes, oder beim Versuch durch die Mündung zu kriechen starben. Ein einziges Weibchen, dem die Stellung bei der Eierablage nicht konveniren mochte, vollzog eine vollständige Drehung des Gesammtkörpers, die 20 Minuten in Anspruch nahm.

Am 30. und 31. Tage nach Ablage der Eier gelangten die Räupchen zur Entwicklung, im Laufe des Herbstes verliessen sie ihre Behausung im mütterlichen Sacke nie, ich erhielt sie lebend bis Ende Oktober, sie nährten sich nur von mehrfacher Befeuchtung und von den kümmerlichen Resten im Innern des Sackes. Das Ueberwintern gelang mir nicht, auch diejenigen gingen zu Grunde, welche ich auf dem Zürichberg an zusagenden Stellen ausgesetzt hatte, im Frühling fand ich sie nicht mehr vor. Darüber, wo männliche Säcke zu finden sein möchten, resp. wo solche angesponnen sein könnten, frage ich mich vergeblich, wären sie an einer der drei mir bekannten Fundstellen vorhanden gewesen, würden sie meiner Aufmerksamkeit kaum entgangen sein.

♀ Kopf gelblichbraun, dicht an den Thorax angefügt, mit nur mikroskopisch bemerkbarer Andeutung von Fühlern und 2 schwarzen Augenflecken. Körper braungelb, die ersten 3 Segmente rückseitig braun, einzelne graue Härchen am Afterende. Die Beine grau, verkümmert. Der ganze Hautüberzug ist so zart, dass man die inneren Theile durchschimmern sieht. Länge 7—8 Millimeter.

♂ einfarbig schwarzgrau, dicht behaart, die Fühler gegliedert, lang, buschig, gekämmt. Länge 3 Millimeter.

(Fortsetzung folgt.)

Die Lebensweise von Teras Forskaleana L.

von *Gustav Lerche.*

Diesen hübschen zierlichen Wickler habe ich mehreremale erzogen, weil er sehr viele Varietäten ergibt und namentlich bei der II. Generation schnell zur Entwicklung gelangt.

Die schönsten Exemplare sind diejenigen, bei welchen sich aus der Mitte des Innenrandes ein breiter graulicher Nebel wie ein Schleier schräg nach auswärts, oft bis über die Flügelmitte hin-

zieht. Bei solchen Stücken sind dann auch meist die gelben Hinterflügel nicht fast einfarbig, ein dunklerer bindenartiger Schatten zieht den zarten Franzen entlang. Diese Abänderung erreichte ich öfters durch Fütterung mit Acer campestre, während die gewöhnliche Rosenfütterung nur hübsche Farbennuancirungen auf den Oberflügeln hervorruft.

Im Mai ist die günstigste Zeit zum Aufsuchen der Räupchen, sowohl wilde Rosen als kultivirte Zierrosen beherbergen dieselben oft an einem einzigen Strauch in grosser Zahl. Man findet sie manchmal untermischt mit den Räupchen von Tortrix Bergmanniana, sie sind schwierig von einander zu unterscheiden, wenn man nicht die Grösse der letztern in Betracht zieht. Die Rosen halten sich gut im Wasser und bei dreimaligem Futterwechsel gelingt es meist, die Raupen zur Verpuppung zu bringen (Anfang Juni). Am 20.—22. Tage schlüpft bereits der Schmetterling. Stellt man einen Rosenzweig ins Wasser, bringt denselben in einen nicht zu kleinen, recht hellen Glascylinder, oder besser überzieht man einen im Topfe befindlichen vielleicht ohnedies undankbaren Rosenstock mit Gaze, so bewirkt man sehr leicht eine Copula und zieht dann auf dem gleichen Rosenstock bei günstiger warmer Witterung eine vollständige zweite Generation, die im September das Imago liefert.

Mittheilung.

Herr Adam Ritter Sulima von Ulanoswki hat folgendes anerkennenswerthe Anerbieten den Herren Coleopterologen des Vereins gestellt:

Gegen Einsendung einer kleinen Schachtel und Beifügung des Portobetrages (in Marken) für Franko-Zusendung wird er im Laufe des Jahres den Mitgliedern im beiläufigen Werthe von 10 Franken Coleopteren gratis verabfolgen.

Die erste Sendung wird enthalten Byrrhus ornatus, luniger, Endomychus coccineus, Chrysomela olivacea, purpurascens, Oreina intricata, alpestris. Den Zeitpunkt der nächsten Sendung und den Inhalt derselben wird er im Blatt bekannt geben.

Fritz Rühl.

Laut Bekanntmachung in No. 1 des Vereinsblattes ist die No. 2 statt am 15. April ausgegeben zu werden, am 1. Mai erschienen, wodurch der Jahrgang um eine Nummer verkürzt wurde, die nicht mehr einzuholen war, wenn der zweite Jahrgang mit 1. April folgerichtig beginnen sollte, ich bitte das zu entschuldigen.

Der Personalbestand des Vereins ist mit Ausnahme von zwei Todesfällen: Herr Oskar Reynisch aus Warnsdorf, gestorben in San Remo, und Herr John Kelley aus New-York, gestorben in Assiniboina (Canada) unverändert geblieben, ein Austritt fand erfreulicherweise nicht statt.

Fritz Rühl.

Briefkasten der Redaktion.

Herr **M.** Die Arten der Gattung Rhynchites haben im männlichen Geschlecht am Vorderrand des Halsschildes einen Dorn, der den Weibchen fehlt; bei den Apioniden ist der Rüssel der Männchen kürzer als bei den Weibchen.

Herr **W.** Den Köderfang kann man auch an milden Winterabenden betreiben. Sie finden in der nächsten Nummer einen ausführlichen Artikel darüber.

Herr **R. B.** Dankend erhalten, ähnliche Erfahrung auch hier gemacht, wird in No. 2 Verwendung finden.

Herr Dr. **R.** Weitere Fortsetzung sehr willkommen.

Herr **H. D.** Inserat besorgt; bereits aus Thüringen viele erhalten.

Herr **J. B. S.** Dankend erhalten, für No. 1.

Anmeldungen neuer Mitglieder.

Folgende Herren:

Professor Lomnicki in Lemberg.
Rudolf Benteli in Bern.
Dr. G. Dieck, Rittergut Zöschen bei Merseburg.
C. Schmidt, Fabrikaufseher in Siegersdorf in Schlesien.
Eduard Pokorny, k. k. Kreisgerichtsadjunkt in Brüx (Böhmen).
Herr Dr. Oskar Krancher in Leipzig.

Der Köderfang der europäischen Macrolepidopteren

von Fritz Rühl.

Gegen Einsendung von 2 Mk. 50 Pf. = 3 Fr. versendet der Unterzeichnete obengenanntes Werkchen franko. Dasselbe enthält die systematische Aufzeichnung der bisher mit dem Köder gefangenen Arten, Notizen über Zubereitung und praktische Verwendung des Köders, Winke über Raupenzucht, Angabe der besten Futterpflanzen u. s. w.

Zürich-Hottingen. **Fritz Rühl.**

Redaktion, Verlag und Expedition von Fritz Rühl in Zürich-Hottingen. — Druck von Aschmann & Bollmann in Zürich.

Beilage zu No. 23 der Societas entomologica vom 15. März 1887.

Inhaltsverzeichniss des I. Jahrgangs.

I. Lepidopterologie.

No.

Les Psychés, von A. Ch. Corcelles 1, 2
Lobophora sertata, von Otto Habich 1
Sphinx Atropos, von Fritz Rühl 1, 2, 3
Pellonia Vibicaria, von Fritz Rühl 2
Lasiocampa populifolia, von Carl Dornbach 3
Sphinx Atropos, von Dr. E. F. 4
Beiträge zur Raupenzucht, von Fritz Rühl 4, 6
Panolis Piniperda, von Fritz Rühl 5
Varietäten-Erziehung von Arctia Caja, v. Adolf Bergmann 5
Berichtigungen und Ergänzungen zum Lepidopteren-Catalog von Dr. Staudinger und Dr. Wocke, von Gabriel Höfner 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 22
Crateronyx Dumi, von L. Abendroth 7
Conchylis Ambiguella, von H. Furrer 7
Bemerkungen zu einigen amerikanischen Rhopaloceren, von Carl Gessner 8
Ueber die Manipulationen zur Erzielung der Eierablage von Rhopalocera's, von Fritz Rühl 9, 10
Setina aurita und Setina ramosa, von Fritz Rühl 10
Lycaena Aegon und Lycaena Argus, v. Fritz Rühl 12, 14, 19
Ueber die Einwirkungen verschiedenfarbigen Lichtes auf die Raupen, von Fritz Rühl 5
Ueber Raupenkrankheiten, von E. L. Frosch 13
Die Copula von Sphingiden, von Dr. E. T. 13
Beobachtungen über Erebien, von H. Locke 14
Beiträge zur Lebensweise des Cossus arundinis, v. A. Hiller 15
Ueber Bryophila ereptricula, von H. Locke 16
Deiopeia Pulchella, von Dr. Mische 17
Eine noch unbeschriebene Raupe Agrotis grisescens, von Fritz Rühl 18
Die Zucht von Saturnia Bauhiniae von Franz Simunich 18
Elevage de l'Attacus Pernyi, von Fr. Pouly-Steinlen 19, 20
Zu Crateronyx Dumi, von Dr. Mische 19
Beitrag zur Aufzucht von C. Taraxaci, v. H. Doleschall 20
Einige Worte zu Zygaena pilosellae, von Aug. Bohr 20
Erebia Eriphyle, von Prof. Dr. Frei 21
Zur Kenntniss der Familie Psyche, v. Fritz Rühl 21, 22, 23
Zur Varietätenerziehung von Arctia Hebe, v. Ad. Bergmann 21
Teras Forskaleana, von Gustav Lerche 23
Vanessa V. album, von Hergenhahn 22
Notodonta tremula und dictaeoides, von Eugen Salen 23

II. Coleopterologie.

Die Ausscheidungen der Gattung Brachinus, v. E. Berger 2
Mylabris ornatus, von H. Clerk 3
Oreina plagiata var. distinctissima. von S. v. Ulanowski 3
Ueber einige Monstruositäten meiner Sammlung, von S. von Ulanowski 5, 6
Ueber die algerischen Pillendreher, von Dr. L. Mayer 6
Diphucrania leucosticta, von J. Elliot 7
Zur Gruppirung der Cicindelinae, von Fritz Rühl 7, 8
Necrophorus sepulcralis, von Fritz Rühl 7
Einige Worte über die Canthariden, von H. Clerk 8
Ueber die Eierablagen der Coleopteren, v. Dr. Heydenreich 10
Uebersicht der europäisch-mediterranen Dorcus-Arten, von L. Ganglbauer 11

No.

Die Stellung der Carabicinen und Dytisciden im System, von Lingenberg-Wehler 11
Aus dem Geschlechtsleben der Coleopteren, von Fritz Rühl 11
Ein neuer Aesalus, von L. Ganglbauer 12
Staphylinus rupicola, von R. Wegmann 12
Beiträge zu Coleopteren-Schädigungen, von L. Pauly 14
Nachtrag zum Verzeichniss der Käfer Hildesheims, von Dr. C. Jordan 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23
Untersuchungen über die Leuchtfähigkeit der Lampyris noctiluca, von Fritz Rühl 17
Dorcus var. Leuthneri, von L. Ganglbauer 18
Ueber eine neue Varietät der Oreina luctuosa, von Dr. Stierlin 18
Ueber das Licht der Pyrophorus-Arten, von H. Clerk 20
Zur Bestimmung u. Präparation der Käfer, v. H. Schmid 21
Ueber Carabus helveticus, von Fritz Rühl 22
Lucanus turcicus, von Dr. Aug. Richter 23

III. Hymenopterologie.

Neue Ichneumoniden, von Dr. Rudow 1, 2, 3, 4, 5, 6
Ueber die Präparation d. Hymenoptern, v. F. Konow 5, 6, 7, 8, 9, 10
Benbacht. aus einig. Bienennest., v. Dr. Rudow 10, 11, 20, 21, 22
Neue Cryptus, von Dr. Rudow 13, 14, 15
Zur Parthenogenesis von Blattwespen, von Fr. Rühl 23

IV. Dipterologie.

Gastrophilus equi, von Fr. Rühl 8
Cecidomyia saliciperda, von G. Gangolf 14
Beitrag z. Biologie v. Phora rufipes, von H. Mayer 19

V. Orthopterologie.

Eine Wanderheuschrecke in Brasilien, v. Daniel Leicher 3
Ueber die Classifikation und Determination der Orthoptera nach Stal, von Dr. Jul. Mayer 20

VI. Hemipterologie.

Argas reflexus var. Leonhardi, von Fritz Rühl 9

VII. Faunistisches.

Einige Tage in der Eldar-Steppe, von S. von Ulanowski 1, 2
De Coire jusqu'à Silvaplana, von Fritz Rühl 6, 7
Das Gebiet v. Arabida in coleopt. Beziehung, v. Carl Bellier 9
Aus der Fauna der libyschen Wüste, v. Alb. Lachmann 21

VIII. Sonstige Artikel.

Avis pratiques, von S. von Ulanowski 3, 4
Ein Feind der Camelien, von Fritz Rühl 4
Die Agassiz-Association in New-York, von Carl Rogner 4
Nicht Fntomologie, von Jul. Schäfer 5, 9
Ein Erläuterungsversuch, von Fritz Rühl 8
Zur Anatomîe der Annelida Chaetopoda, v. Ed. v. Bühler 9
Einige Notizen zu meiner Alpenexcursion, von Fritz Rühl 9
Some notions about Caucasus, v. S. v. Ulanowski 13, 14, 15, 17, 18
Die Buprestiden des Lias, von Ed. Schöberlin 13
Per observationes ad recognitionem, von Fritz Rühl 13, 14, 15, 16. 17, 18, 19, 20, 21, 22
Eingesandt aus Nürnberg 16
Ein Territorium der Entomologie, von Carl Schirmer 19
Aenigma nubicum, von M. Baumberger 20

ANZEIGEN.

Anzeige.

Ich gedenke im April des laufenden Jahres eine botanisch-zoologische Expedition nach wenig bekannten meist alpinen Distrikten des britischen Nordwest-Amerika zu entsenden und eventuell mehrere Jahre daselbst zu belassen. Abgabe des gesammelten Materials meist centurienweise, und wird der Centurienpreis sich wahrscheinlich stellen:

1. Herbariumpflanzen 1—10 Stück von jeder Art 25 Mark.
2. Sämereien von ein- und mehrjährigen Pflanzen, starke Prisen 40 Mark.
3. Sämereien von Gehölzen 50 Mark.
4. Coleoptera, Hemiptera etc. in Spiritus oder dergleichen getödtet 1—4 Stück von jeder Art pro Centurie 20—30 Mark.
5. Lepidoptera in Düten, conservirt pro Centurie 40—60 Mark.
6. Diptera, Hymenoptera etc. in Düten oder gespiesst pro Centurie 30—40 Mark.

Von den beiden letzten Centurien werden nur 1 bis 2 Stück von jeder Art gegeben.

Andere Naturalien jeder Art nach Uebereinkunft und auf Bestellung.

Vorausbezahlende Subscribenten geniessen 10 % Rabatt.

Hochachtend

Dr. G. Dieck,

Rittergut und Baumschule Zöschen bei Merseburg (Thüringen).

Anzeige.

Soeben erschien bei Eugen Dobiasch in Gospic (Croatien) das Adressenbuch europäischer Coleopteren- und Lepidopteren-Sammler pro 1887, welchem sehr reichhaltige und nach den neuesten Daten gesammelte Ergänzungen und Veränderungen hinzugefügt sind. Preis inclusive Frankozusendung 1. fl. 50 Kr. östr. W. = Mk. 2. 50.

Ebendaselbst erscheint soeben eine neue **Coleopteren-Doublettenliste**, welche nur für **Händler und en gros Abnehmer** bestimmt ist, und auf Verlangen gratis zugesendet wird. Auf die äusserst günstigen Bezugsbedingungen wird besonders aufmerksam gemacht.

Cicindelen

aller Länder suche käuflich zu erwerben. Gefl. Offerten mit Preisangabe sind zu richten an

B. Muyschel, Dessau in Anhalt.

Chrysalides Vivantes.

Papilio Alexanor	frs.	—. 75
Troilus	„	1. —
Cresphontes	„	1. 50
Asterias	„	1. —
Deilephila Porcellus	„	—. 60
Sphinx Ligustri	„	—. 25
Maculata	„	2. 50
Uropus Ulmi	„	—. 40
Chariptera Culta	„	—. 60
Hybocampa Milhauseri	„	2. —
Valeria Oleagina	„	—. 75
Datana Ministra	„	—. 75
Arctia Virginica	„	—. 50
Grammodes Algira	„	—. 50
Cricula Tifenestrata	„	1. 50
Spilosoma Zatima	„	1. 50

Emile Deschange, à Longuyon,
Dépt. Meurthe et Moselle.

Coleopteren-Tausch.

Circa 30 Exemplare von Bostrychus Kaltenbachi Bach sucht gegen Cerambyciden zu vertauschen

Hellenthal (Bezirk Aachen).

E. Schroeder, Lehrer.

Für Diptern-Freunde

stelle ich eine Anzahl *Liponeura cinerascens* zur Verfügung.

Zürich-Riesbach.

Prof. Dr. Huguenin.

Kaufgesuch.

Ein grösserer, gut erhaltener Schmetterlingsschrank wird zu kaufen gesucht.

Rudolf Reubold,
Ludwigsstrasse, 23½, Würzburg.

Der Unterzeichnete hat folgende Puppen abzugeben:

Deilephila euphorbiae	Dtzd.	60 Pf.
Smerinthus populi	„	60 „
Pygaera anachoreta	„	60 „

Da Vorrath nur noch gering, ersuche ich um baldige Bestellung.

Carl Fritsche, Taucha bei Leipzig.

Otto Leonhard in Libnoves

Post Zehun in Böhmen

sucht Tauschverbindungen für Käfer. Abzugeben unter Anderem:

Cychrus caraboides
attenuatus
Carabus granulatus
var. niger
Plectes Bonelli
Nebria Jokischi
Gyllenhali
castanea
var. brunnea
var. ferruginea
Germari
Bembidion glaciale
decorum
var. conforme
guttula
Trechus IV striatus
Tachys bistriatus
Harpalus serripes
latus
Amara erratica
Molops piceus
Pterostichus multipunctatus
oblongopunctatus
metallicus
platypterus
Calathus erraticus
micropterus
Platynus assimilis
Cymindis humeralis
Metabletus minutus
Haliplus ruficollis

Hyphydrus ferrugineus
Coelambus versicolor
Gyrinus mergus
Sphaeridium bipustulatum
Cercyon granarium
Ischnoglossa corticina
Aleochara bipunctata
Astilbus canaliculatus
Hypocyptus longicornis
Mycetoporus var. longulus
Staphylinus fossor
Ocypus edentulus
Xantholinus linearis
Lathrobium longulum
terminatum
Medon melanocephalus
Stilicus similis
Sunius immaculatus
Stenus circularis
clavicornis
humilis
impressus
Bythinus puncticollis
Pselaphus Heisei
Tychus niger
Euplectus ambiguus
Euconnus denticornis
Ptomophagus fumatus
Ptenidium evanescens
Trichopteryx fascicularis

Sericoderus lateralis
Phalacrus corruscus
Atomaria apicalis
Ephistemus globulus
Enicmus transversus
Corticaria pubescens
aurita var. testacea
Meligethes maurus
Byturus Sambuci
Caccobius Schreberi
Aphodius lugens
alpinus
mixtus
rufipes
Anomala aenea
Oxythyrea funesta
Melanotus rufipes
Corymbites var. aeruginos.
szaelandicus
rugosus
latus
Cis Boleti
Nalassus convexus
Anthicus antherinus
Mordella aculeata
Chrysanthia viridissima
Polydrusus amoenus
Larinus sturnus
Liparus carinaerostris
Cionus hortulanus
Ceutorrhynchus contractus

Ceutorrhyn. pleurostigma
Apion intermedium
Scolytus pruni
rugulosus
Crypturgus pusillus
Tomicus typographus
stenographus
Pachyta IV maculata
Leptura maculicornis
rubra
VIII maculata
Strangalia IV fasciata
cordigera
melanura
attenuata
Cerambyx cerdo
Tetrops praeusta
Adoxus obscurus
Chrysomela fastuosa
sanguinolenta
Oreina cacaliae
var. tristis
Phytodecta V punctata
Aphthona atrocoerulea
Cassida muraea
subferruginea
Halyzia XIV punctata
Subcoccinella XXIV punctata
Exochomus IV pustulatus
Scymnus haemorrhoidalis

Auf Wunsch ausführliche Tauschliste. Im Tausche angenommen werden nur reine, gut präparirte Exemplare. Fundortangabe erwünscht.

Lieferbare Eier.

Vermuthlich kann ich auch in dieser Saison Eier der nachbenannten Arten liefern und ersuche um baldige Kundgabe betreffender Wünsche.

Verzeichniss weiterer Arten folgt in der nächsten Nummer des Vereinsorgans.

Carl Fritsche
in Taucha bei Leipzig.

	Preis pr. Dtzd.
Notodonta chaonia	12 Pfennig
torva	30 „
Saturnia pavonia	12 „
Endromis versicolora	30 „
Brotolomia meticulosa	6 „
Panolis piniperda	10 „
Pachnobia leucographa	30 „
rubricosa	15 „
Orrhodia rubiginea	10 „
Calocampa vetusta	10 „
exoleta	10 „
Xylomyges conspicillaris	15 „
Biston hirtarius	10 „
Stratarius	10 „

Mit dem ersten Frühjahr beabsichtige ich eine Reise nach der Krim anzutreten. Um die dortigen Formen den Herren Sammlern zugänglich zu machen, habe ich beschlossen, einen Theil meiner künftigen Ausbeute an allen Insektenordnuugen und auch an Crustazeen, Myriapoden und Conchylien käuflich abzugeben. Bei einem Antheil von 10 Mark erhalten Interessenten wenigstens 100 Coleopteren in 60 Arten, oder 60 Lepidopteren in 40 Arten etc. Bei grösseren Antheilen wird entsprechender Rabatt gegeben. Alle Insektenordnungen können berücksichtigt werden, und an bezeichneten Familien die ganze Ausbeute geliefert werden, je nach Uebereinkunft. Bei grösseren Antheilen wird auf Verschiedenheit der Arten Rücksicht genommen. Die Herren Interessenten bitte ich, mit mir direkt in brieflichen Verkehr zu treten.

Adam Sulima v. Ulanowski, Assistent am zoolog. Universitäts-Museum in **Lemberg** (Galizien).

Wie in frühern Jahren werde ich auch heuer wieder längeren Aufenthalt in den Alpen nehmen, um die alpine Fauna den HH. Entomologen zugänglich zu machen. Der einzelne Antheil beträgt wieder 20 Fr. = 16 Mk., wovon die Hälfte bei der Anmeldung zur Betheiligung, der Rest nach Empfang der Sendung, welche für Deutschland, Oesterreich u. Schweiz franco erfolgt, zu entrichten ist. Emballage wird nicht berechnet. Die Sendung umfasst ca. 80 in den Alpen gefangene Lepidoptera in wenigstens 60 Arten. oder ca. 200 Coleoptera in mindestens 120 Spezies. Wegen grösserer Antheile sowie wegen Bezug alpiner Diptera, Hemiptera, Orthoptera, Hymenoptera u. Neuroptera bitte sich mit mir in briefliches Einvernehmen zu setzen. Sämmtliche Exemplare werden präparirt zur Versendung kommen.

Zürich-Hottingen. **Fritz Rühl.**

Puppen-Offerte.

Puppen v. Sphinx pinastri Dtzd. Mk. 1. 50
tiliae „ „ 1. 50
Bombyx pudibunda „ „ —. 75

H. Seem nn,
Berlin C. 22. Linienstrasse 195a.

Bernhard Gerhard

Arndstrasse, Leipzig.

Grosses Lager europäischer und exotischer Schmetterlinge. Verzeichnisse stehen zu Diensten.

Offerte.

Puppen von Grapholitha Corollana à Stück 0,50 Pf. Richtig bestimmte Coleophoren-Säcke nehme ich gerne im Tausch. Ausserdem suche ich Tauschverbindung für schlesische Microlepidopteren.

C. Schmidt, Fabrikaufseher,
Siegersdorf (Schlesien).

Raupenabgabe.

Raupen von Agrotis strigula versendet der Unterzeichnete per Dtzd. à 1 Mk. = 1 Fr. 25 Cts.

Friedr. Mitreuter, Friedenau b. Berlin.

Die deutsche botanische Monatsschrift

Jahrgang V, 1887
kostet jährlich nur 6 Mark und kann allen Freunden der Botanik, insbesondere unserer heimischen Flora bestens empfohlen werden.
Arnstadt, März 1887.

Prof. Dr. Leimbach, Realschuldirektor.

Einige Dutzend Hybriden-Eier

von Smerinthus ocellata ♀ und Smerinthus populi ♂, abgesetzt Anfang März hat abzugeben per Dtzd. 3 Mk. = 3 Fr. 75 Cts. Die Eier wurden bisher kühl gestellt.

H. Wolff, Breslau, Hermannstrasse 13.

Raupen von Emydia Cribrum.

Der Unterzeichnete gibt Raupen von E. Cribrum im Tausch gegen europäische Lepidoptera ab.

R. v. Varendorff, Greiffenapotheke, **Stettin.**

Feine schwarze Insektennadeln

Länge 38 mm. suche zu kaufen. Muster sind zu senden an **Otto Leonhard, Libnoves,** Post Zehun, Böhmen.

Tauschgesuch.

Der Unterzeichnete sucht Trixagus exul und Gymnusa brevicollis und andere Arten, auch Nordamerikaner gegen europäische (besonders alpine und südeuropäische) Käfer zu vertauschen. Doublettenliste erbeten.

R. v. Varendorff, Greifenapotheke, **Stettin.**

Papilio Alexanor.

Gegen Einsendung des Betrages oder Postnachnahme offerire schöne gesunde Puppen von Papilio Alexanor per Stück à 60 Pf., bei Abnahme von 1 Dtzd. à 6 Mk. Unter 5 Stück wird nicht abgegeben.

E. F. Lorez, Apotheker in **Zürich.**

Eine grössere Anzahl schöner vorjähriger Attacus Cynthia vertauscht gegen europäische Lepidoptera

Professor Hess, Zürich-Fluntern.

Der Unterzeichnete vertauscht gesunde Puppen von Saturnia Pernyi gegen Puppen europäischer Bombyciden.
Bustyaháza, Comitat Marmarós.

Cornelius Piso, k. ungar. Förster.

Raupen von Arctia villica

hat abzugeben

Professor Hess, Zürich-Fluntern.

Gesuch.

Die Nummern 1, 3, 7, 11, 12, 15, 18 der Societas Entomologica suche ich käuflich zu erwerben.
Würzburg, Ludwigsstrasse 23½.

Rudolf Reubold, Rechtspraktikant.

Tauschofferte.

Unterzeichneter hat eine Anzahl Coleopteren, namentlich der märkischen Fauna angehörig, im Tausch gegen Lepidoptera und Coleoptera abzugeben.

H. Schütz, Lehrer, **Lenzen** a. d. Elbe.

Kaufgesuch.

Ein mitelgrosser, gut erhaltener Schmetterlingsschrank wird zu kaufen gesucht.

Heinrich Heierle,
in Gais (Kanton Appenzell).

Suche

Berges Schmetterlingsbuch zu kaufen. Offerten bitte zu richten an Bezirksrichter Frieser in Tuschkau, Böhmen.

Puppen von Thais Polyxena hat in grösserer Zahl abzugeben

H. Doleschall, Brünn, Bürgergasse 23.

Kauf- oder Tauschgesuch.

Der Unterzeichnete sucht Melolonthen-Arten aller Länder zu kaufen oder einzutauschen. **Ernst Brenske,**
Kapellenbergstr., 9, Potsdam.

Sesien-Raupen.

Sesia Culiciformis im Gespinnst, Philantiformis, Empiformis, ferner Nester von Bombyx chrysorrhoea hat abzugeben

H. Seemann, Berlin C. 22, Linienstr. 195a.

Ueber geographische Verbreituug der Cerambyciden

namentlich der paläarktischen Fauna sind mir Mittheilungen jeder Art, sowohl Verbreitungslisten, wie Hinweise auf ältere oder neuere literarische Hülfsmittel stets willkommen und bin ich den freundlichen Mitarbeitern zu grossem Dank verpflichtet.
Arnstadt, Thüringen.

Prof Dr. Leimbach, Realschuldirektor.

Raupen von Arctia aulica

gibt ab J. Grossmann, Getreidemarkt 7, Brünn.

Cerambyciden

aller Erdtheile kauft und tauscht gegen Europäer **Frof. Dr. Leimbach,** Realschuldirektor, Arnstadt (Thüringen.)

C. Schmid, rue de Bâle 23, Colmar (Alsace) hat stets zum Tausche einen grossen Vorrath von Coleopteren aus Südfrankreich, Südeuropa u. Algerien und tauscht sowohl gute Europäer als namentlich Exoten der ganzen Welt.

Der Unterzeichnete wünscht die Nummern 2, 3, 10, 11, 12 der Societas Entomologica zu kaufen.

B. Muyschel, Dessau (Anhalt).

Raupen von Lasiocampa pini pr. Dtzd. 75 Pf.
Puppen von Spinx Euphorbiae pr. Dtzd. 75 Pf.
Puppen von Bombyx Testudo pr. Dtzd. 50 Pf.
empfiehlt H. Seemann, Berlin C. 22. Linienstrasse 195a.

Unterzeichneter sucht europäische Cicindeliden und Cerambyciden in grösserer Anzahl zu erwerben und bietet dagegen im Tausche viele ausgezeichnete Arten aus allen Familien in frischen reinen Exemplaren vom Berner Jura, Wallis, Simplon, Mte. Rosa, St. Bernhard, Apenninen, Basses-Alpes, Provence, Pyrenäen und Algerien. Reflectanten werden höflichst ersucht, Offerten zwischen 1. und 15. Septbr. laufenden Jahres zu machen.

Karl Spiess, Apotheker,
Porrentruy (Schweiz.)

H. F. Wickham, P. O. Box 9 Jowa-City, Jowa U. S. vertauscht einige Hundert amerikanische Coleopteren-Spezies gegen europäische Coleoptera, namentlich sind Cicindelinae erwünscht. Verzeichnisse willkommen, und stehen auch solche zu Diensten.

Insektennadeln vorzüglicher Qualität in allen Nummern halte ich zu billigsten Preisen vorräthig.

Zürich-Hottingen. **Fritz Rühl.**

Befruchtete Eier der um Zürich vorkommenden Lepidopteren-Spezies, werden von nächstem Monat an wieder versandt, im Juni und Juli auch solche alpiner Arten. Die Berechnung erfolgt wieder im Spätherbst zu minimen Preisen. Darauf Reflektirende bitte ich um Mittheilung ihrer Adressen.

Hottingen-Zürich. **Fritz Rühl.**

Arctia Hebe. Raupen à 15 Pfennig von Ende März an abzugeben.

H. Doleschall, Brünn, Bürgergasse 23.

Cerambyciden

der europäischen Fauna bin ich sehr gerne bereit zu bestimmen.
Arnstadt, Thüringen.

Prof. Dr. Leimbach, Realschuldirektor.

ERNST MAYR LIBRARY
3 2044 114 280 605